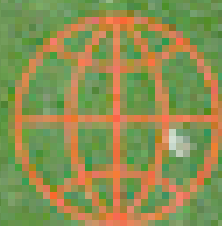


ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АТЛАС



НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

НА ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ
КАРТАХ ГОСУДАРСТВ И ИХ ЧАСТЕЙ И
ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНОЙ КАРТЕ СССР

	МОСКВА	более 3 000 000	жителей
	ПРАГА	от 1 000 000 до 3 000 000	жителей
	ИРКУТСК	от 300 000 до 1 000 000	жителей
	КОСТРОМА	от 100 000 до 300 000	жителей
	Воткинск	от 30 000 до 100 000	жителей
	Бодайбо	от 10 000 до 30 000	жителей
	Советское	менее 10 000	жителей
	Адлер	Удаленные части города	

НА ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛИТИЧЕСКИХ
КАРТАХ МИРА, МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ

	МОСКВА	более 1 000 000	жителей
	Чита	от 300 000 до 1 000 000	жителей
	Абай	от 10 000 до 300 000	жителей
	Тура	менее 10 000	жителей

ПОДЧЕРКАМИ НАЗВАНИЙ ВЫДЕЛЕНА

	столицы государств, союзных республик СССР, республик ЧССР и СФРЮ
	центры владений
	столицы АССР, центры краев и областей СССР, и административных единиц иностранных государств
	центры автономных областей и автономных округов СССР

ГРАНИЦЫ

	государственные
	полярных владений СССР
	союзных республик СССР, республик ЧССР и СФРЮ
	АССР, краев и областей СССР, административных единиц иностранных государств; государственные на картах мира
	автономных областей СССР
	автономных округов СССР
	экономических районов СССР
	Демаркационная линия между Индией и Пакистаном в Кашмире, между КНДР и Южной Кореей
	заповедников и национальных парков

ПУТИ СООБЩЕНИЯ

	Железные дороги
	Железнодорожные туннели
	Железнодорожные паромы
	Главные безрельсовые дороги, перевалы
	Нефтепроводы
	Газопроводы
	Речи судоходные
	Каналы судоходные
	720
	Морские пути, расстояния в километрах

↓ Морские порты

ГОДОВОЙ ГРУЗОБОРОТ МОРСКИХ ПОРТОВ

	более 30 млн.т		от 3 до 10 млн.т
	от 10 до 30 млн.т		менее 3 млн.т
	Рыболовные порты		

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

	тепловые
	гидроэлектростанции
	атомные
	каскады гидроэлектростанций

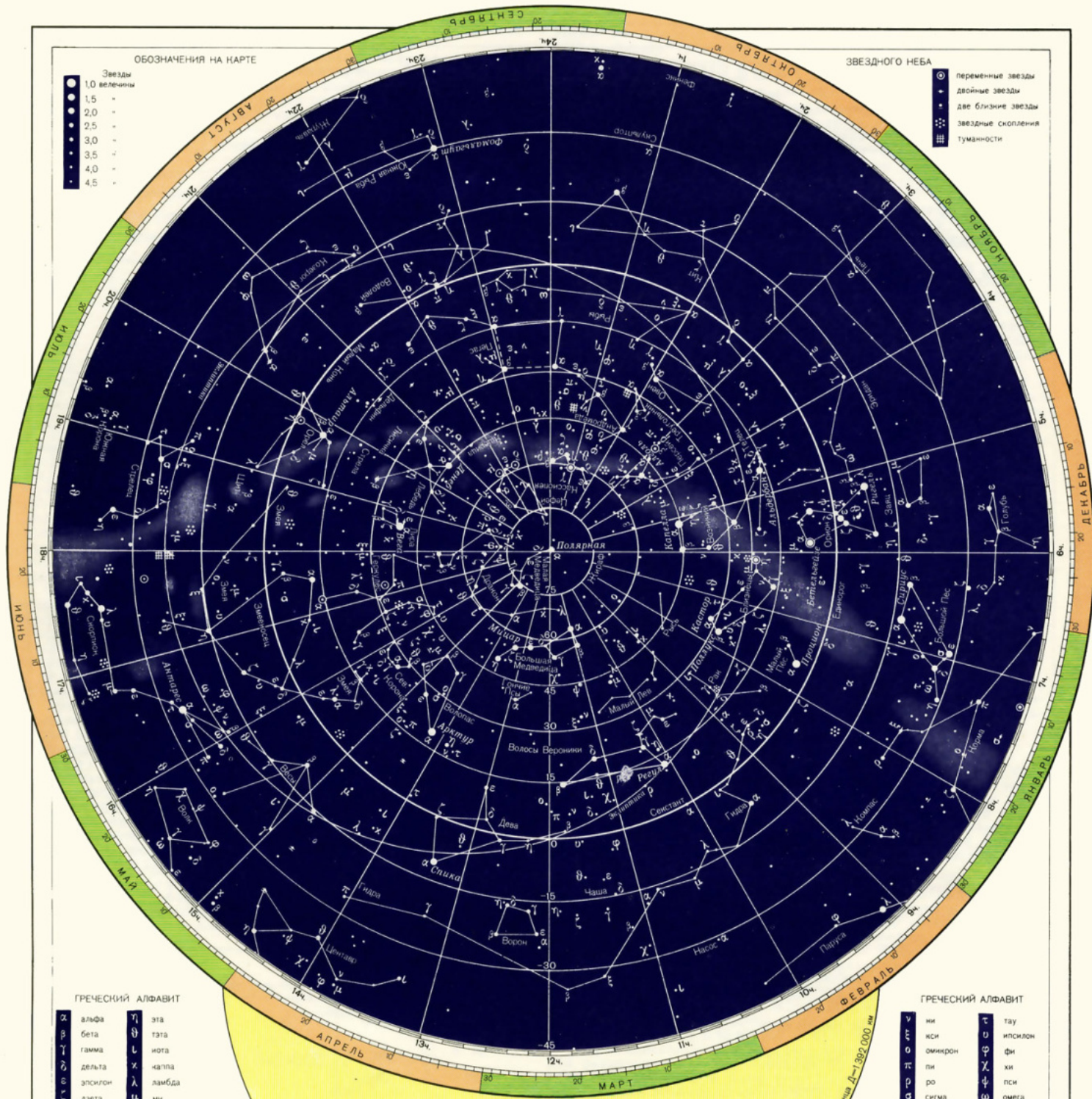
ГИДРОГРАФИЯ И РЕЛЬЕФ

	Отмели
	Банки
	Коралловые рифы
	Озера пресные
	Озера соленые
	Озера с меняющейся береговой линией
	Реки пересыхающие
	Подземное течение рек, направление течения
	Сухие русла (вади)
	Водопады и пороги
	Каналы мелиоративные
	Болота
	Солончаки
	Вечные снега и ледники
	Материковые льды, шельфовые ледники
	541
	Отметки высот над уровнем моря
	243
	Отметки глубин
	▲
	Вулканы
	230
	Отметки урезов воды над уровнем моря
	Λ
	Пещеры

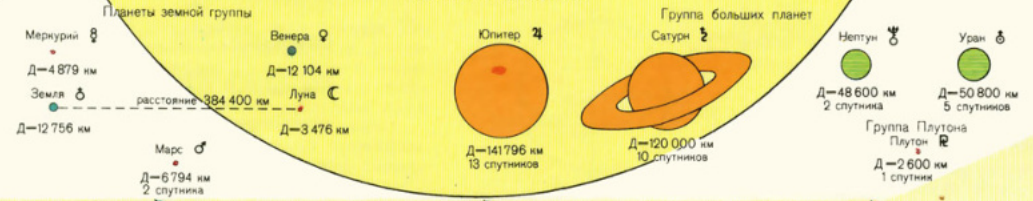
ПРОЧИЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

	Пески
	Лавовые поля
	Леса
	Граница плавучих льдов в период наименьшего распространения
	Граница плавучих льдов в период наибольшего распространения
	Дамбы
	Древние стены
	Древние валы
	Развалины древних городов
	Оазисы
	А л т а й
	Орографические названия
	Кызылкум
	Названия географических областей
	З л ь з а с
	Названия исторических областей

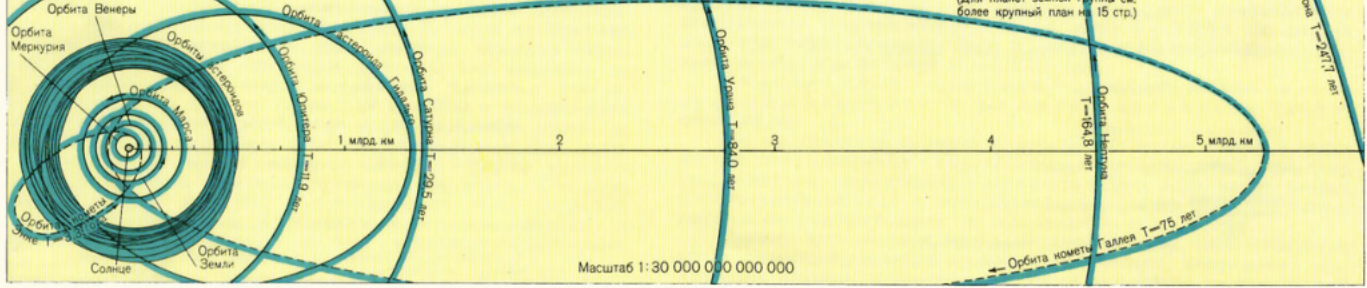
Примечания: 1. Названия областей, одноименные с их центрами, на картах не подписаны.
2. Условные знаки, помещенные в легендах карт атласа, в данную таблицу не включены.



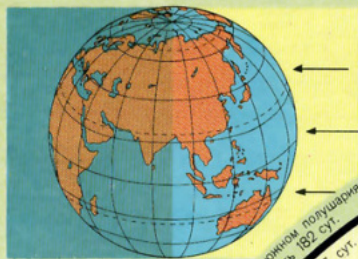
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЛНЦА, ПЛАНЕТ И ЛУНЫ
Масштаб 1:10 000 000 000



ПЛАН СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



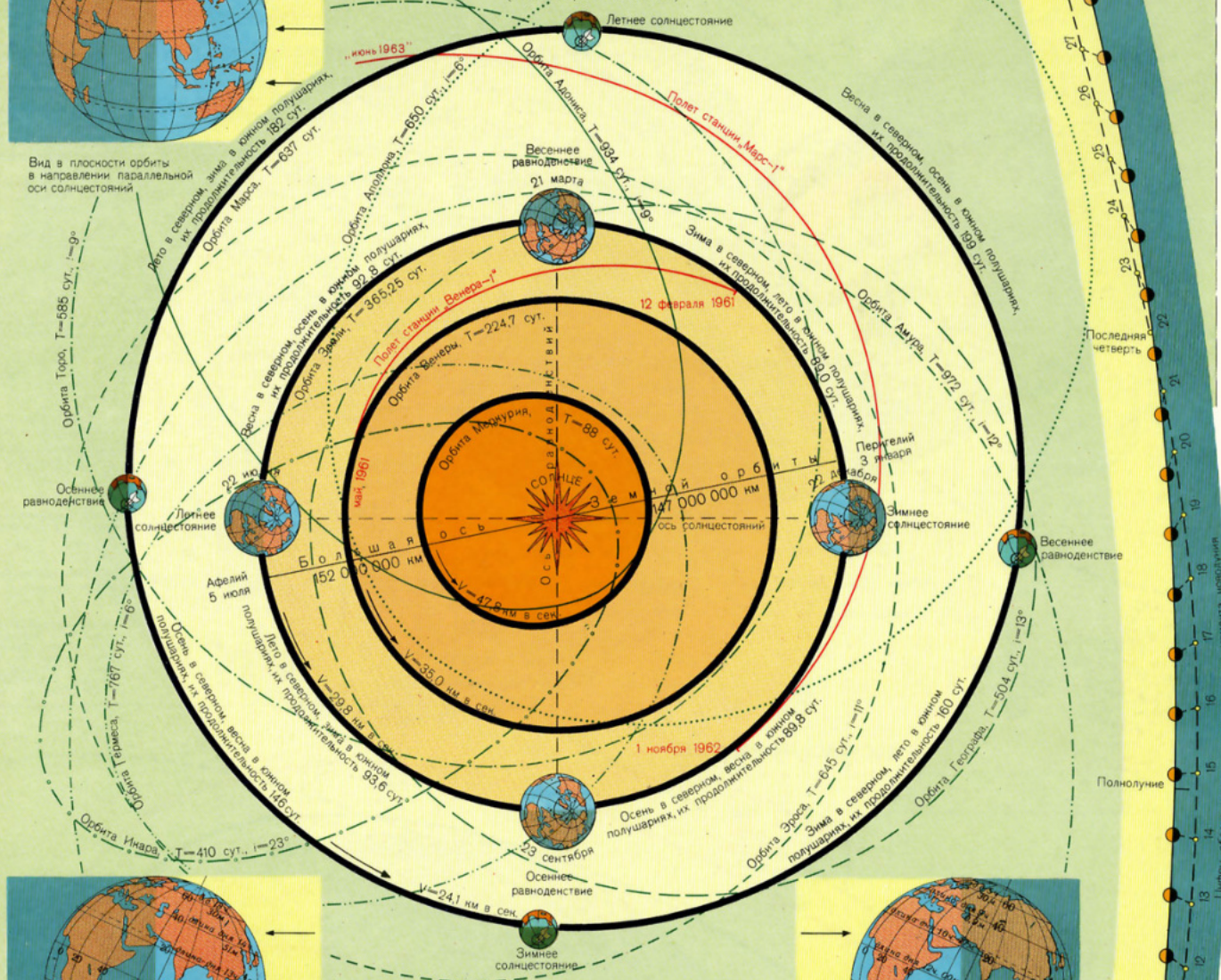
ОСВЕЩЕНИЕ ЗЕМЛИ ВО ВРЕМЯ РАВНОДЕСТВИЙ



Вид в плоскости орбиты в направлении параллельной оси солнцестояний

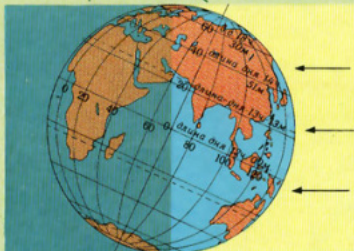
ОРБИТЫ ПЛАНЕТ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ И АСТЕРОИДОВ, ПРОНИКАЮЩИХ В РАЙОН ОРБИТЫ ЗЕМЛИ

Масштаб орбит 1:3 000 000 000 000
Масштаб Солнца 1:300 000 000 000
Масштаб Земли и Марса 1:1 000 000 000
(Т-Период обращения)
(V-Средняя скорость)
(i-Наклон орбит к эклиптике)

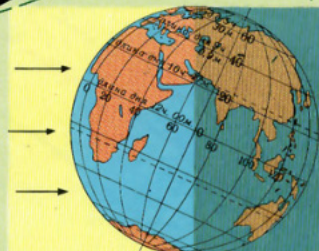


ОСВЕЩЕНИЕ ЗЕМЛИ ВО ВРЕМЯ СОЛНЦЕСТОЯНИЙ

вид в плоскости орбиты в направлении параллельной оси равноденствий

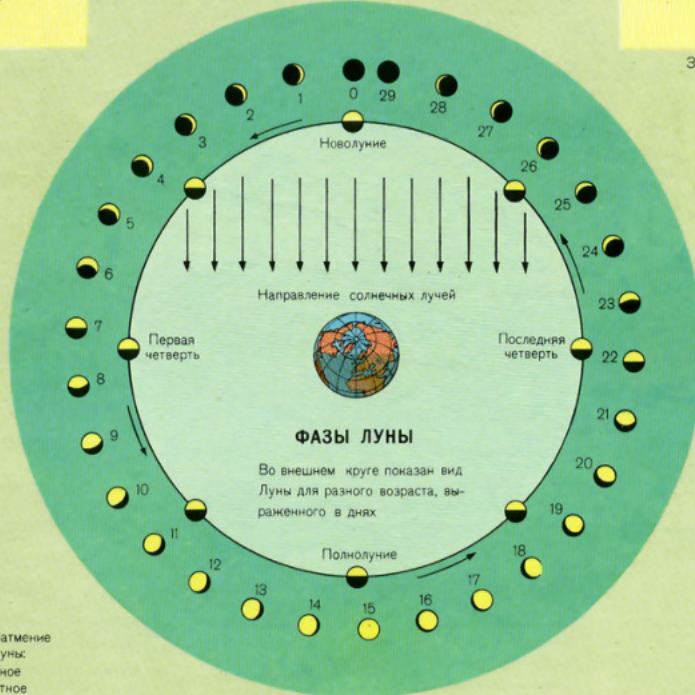
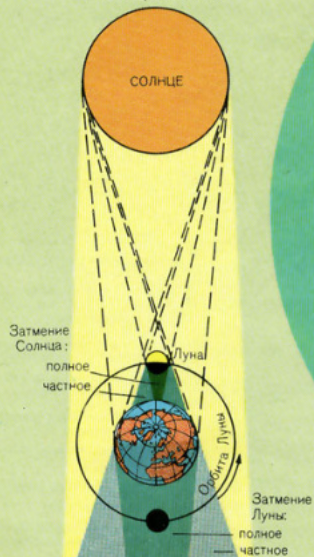


Летнее солнцестояние



Зимнее солнцестояние

СХЕМА ЗАТМЕНИЙ СОЛНЦА И ЛУНЫ



ДВИЖЕНИЕ ЛУНЫ И ЗЕМЛИ ОТНОСИТЕЛЬНО СОЛНЦА ЗА МЕСЯЦ

Масштаб земной орбиты 1:250 000 000 000
Масштаб Земли и Луны 1:5 000 000 000
Масштаб расстояния Земля-Луна (лунной орбиты) 1:100 000 000 000

Новолуние

Первая четверть

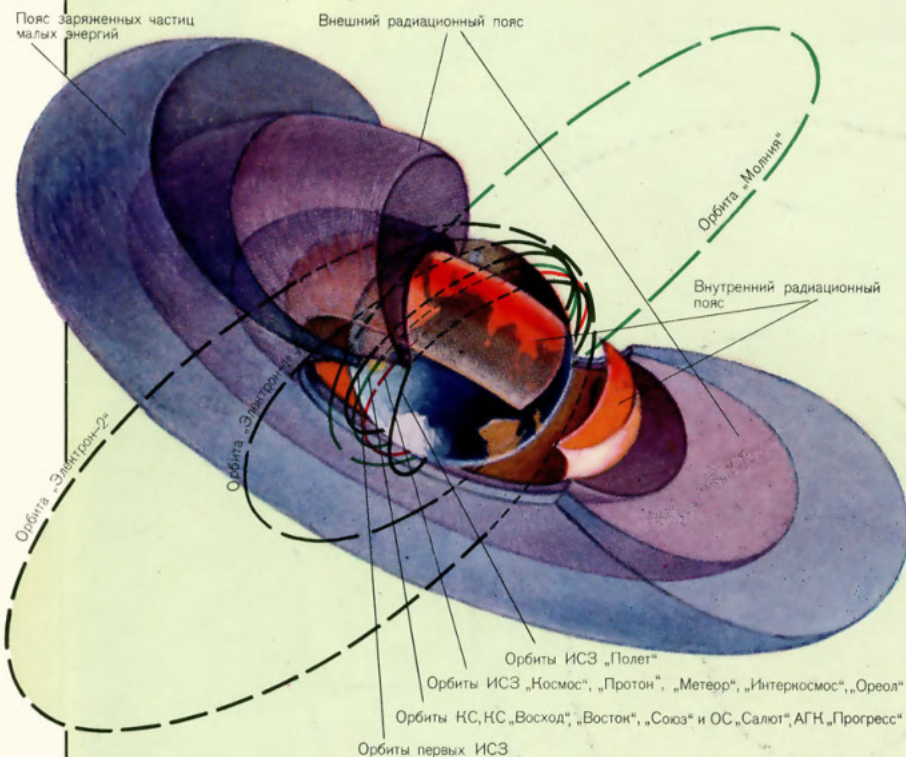
Полнолуние

Последняя четверть

Новолуние

Цифры обозначают сутки, прошедшие с момента новолуния

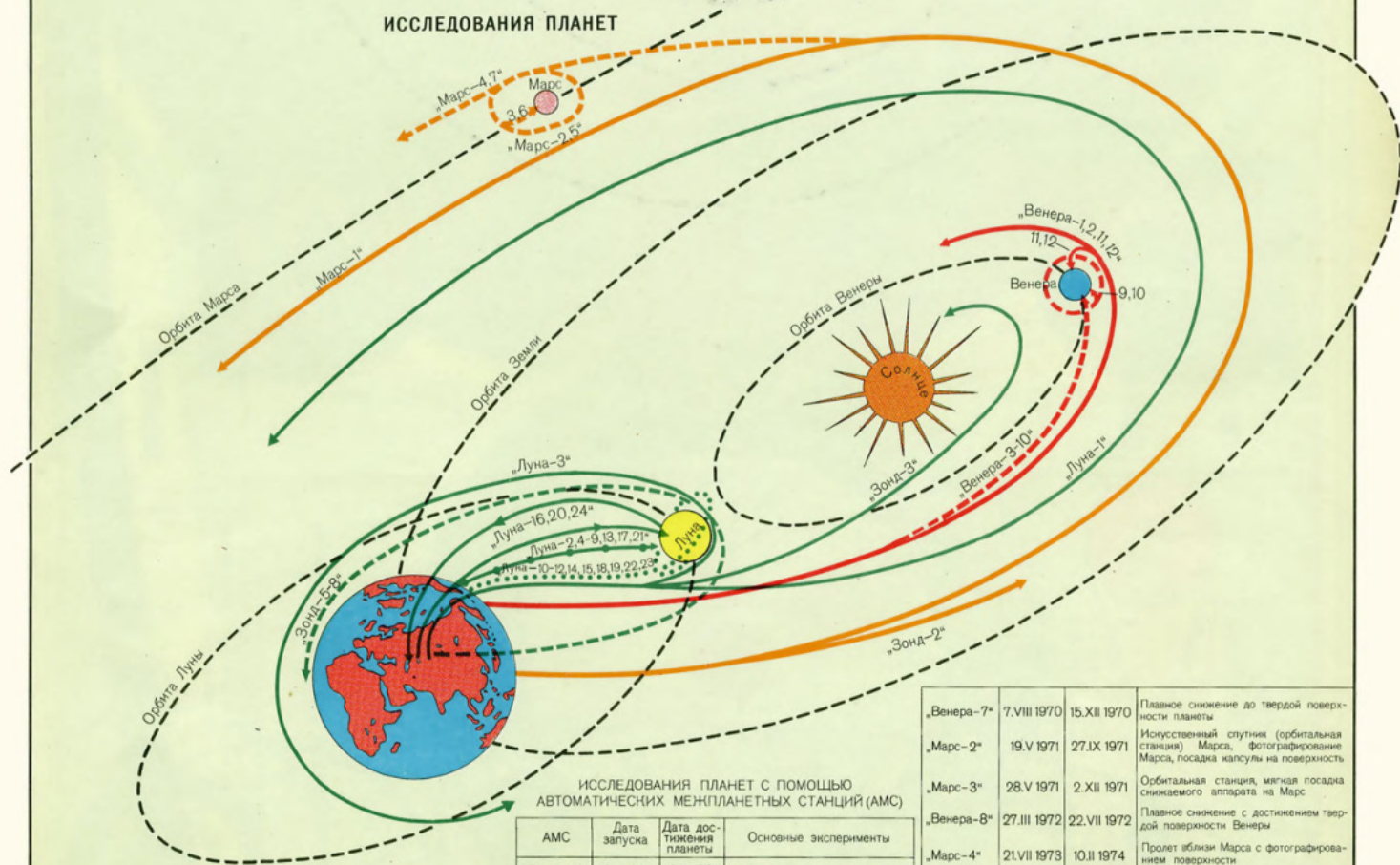
ИССЛЕДОВАНИЯ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА



СОВЕТСКИЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ (ИСЗ), КОРАБЛИ-СПУТНИКИ (КС), ОРБИТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ (ОС)

Серия ИСЗ, КС, ОС	Количество в серии	Дата запуска первого аппарата в серии	Наибольшее удаление в км	Основные эксперименты
„Спутник“	3	4.X.1957	до 1881	Серия первых ИСЗ
КС	5	15.V.1960	до 369	Беспилотные КС, подготовка к полету человека
КС „Восток“	6	12.IV.1961	220—327	Первые полеты космонавтов в одноместных кабинках
ИСЗ „Космос“	более 1200	16.III.1962	до 2186	Беспилотные многоцелевые научные исследования космического пространства
ИСЗ „Полет“	2	1.XI.1963	592—1437	Маневрирующие ИСЗ
ИСЗ „Электрон“	2 пары	30.I.1964	7000—68200	Одновременное изучение радиационных поясов Земли
КС „Восход“	2	12.X.1964	498	Полеты космонавтов в двух- и трехместных кабинках
ИСЗ „Молния-1,2“, „Радуга“, „Экран“	более 70	23.IV.1965	до 40 000	ИСЗ для телевизионной, телефонно-телеграфной ретрансляции и космической радиосвязи
ИСЗ „Протон“	4	16.VII.1965	637	Тяжелые ИСЗ для исследования космических лучей
КС „Союз“	34	23.IV.1967	369	Серия многоместных пилотируемых КС
ИСЗ „Метеор“	более 30	26.III.1969	713	Метеорологические ИСЗ
ИСЗ „Интеркосмос“	более 20	14.X.1969	1200	Многоцелевые исследования космического пространства по программе Совета международного сотрудничества социалистических стран (НРБ, ВНР, ГДР, Куба, МНР, ПНР, СРР, СССР, ЧССР)
ОС „Салют“	6	19.IV.1971	222	Космические лаборатории, стыкующиеся с КС „Союз“
АГК „Прогресс“	7	20.I.1978	262	Автоматические грузовые корабли, причаливающие к ОС „Салют-6“
ИСЗ „Ореол“, „Снег“	5	27.XII.1971	2500	Совместные советско-французские ИСЗ с научной программой
ИСЗ „Прогноз“	6	14.IV.1972	200 000	ИСЗ для исследования солнечных излучений
„Союз-Аполлон“	1	15.VII.1975	221	Полетом космических кораблей „Союз-19“ и „Аполлон“ положено начало первому совместному научному эксперименту по программе „Союз-Аполлон“, осуществленному СССР и США

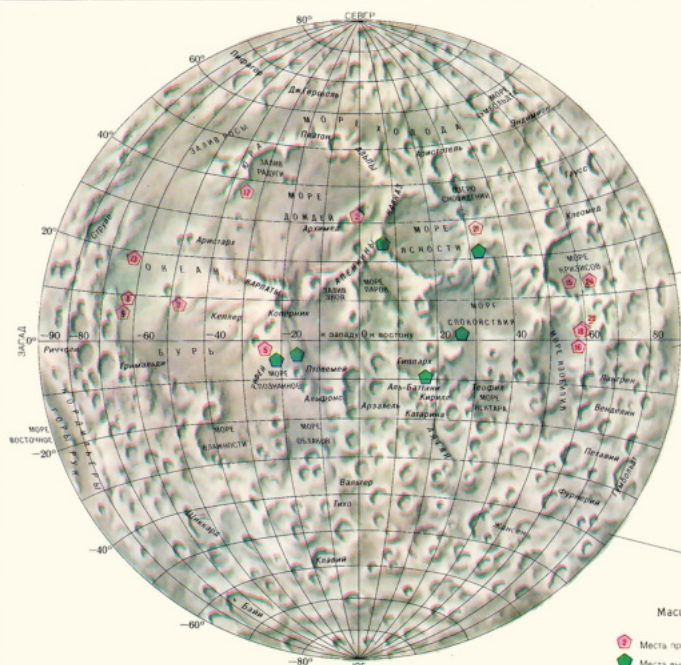
ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАНЕТ



ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАНЕТ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИХ МЕЖПЛАНЕТНЫХ СТАНЦИЙ (АМС)

АМС	Дата запуска	Дата достижения планеты	Основные эксперименты
„Венера-1“	12.II.1961	19.V.1961	Первый полет в сторону Венеры
„Марс-1“	1.X.1962	19.IV.1963	Первый полет в сторону Марса
„Зонд-2“	30.XI.1964		Полет в сторону Марса
„Венера-2“	12.XI.1965	27.II.1966	Полет в сторону Венеры
„Венера-3“	16.XI.1965	1.III.1966	Первая посадка на планету
„Венера-4“	12.VI.1967	18.X.1967	Плавный спуск и исследования в атмосфере Венеры
„Венера-5“	5.I.1969	16.V.1969	Плавный спуск и исследования в атмосфере на ночной стороне Венеры
„Венера-6“	10.I.1969	17.VI.1969	

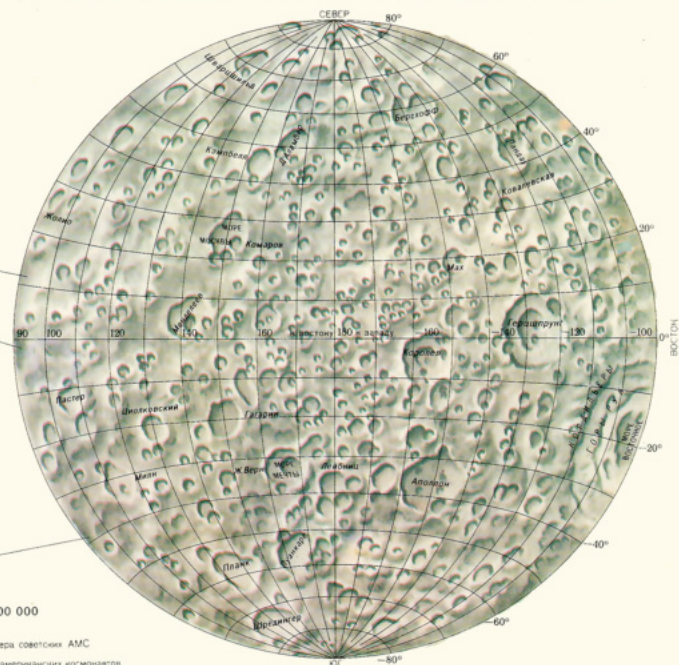
„Венера-7“	7.VIII.1970	15.XII.1970	Плавное снижение до твердой поверхности планеты
„Марс-2“	19.V.1971	27.IX.1971	Искусственный спутник (орбитальная станция) Марса, фотографирование Марса, посадка капсулы на поверхность
„Марс-3“	28.V.1971	2.XII.1971	Орбитальная станция, мягкая посадка спускаемого аппарата на Марс
„Венера-8“	27.III.1972	22.VII.1972	Плавное снижение с достижением твердой поверхности Венеры
„Марс-4“	21.VII.1973	10.II.1974	Пролет вблизи Марса с фотографированием поверхности
„Марс-5“	25.VIII.1973	12.II.1974	Орбитальная станция (искусственный спутник Марса)
„Марс-6“	5.VIII.1973	12.III.1974	Посадка спускаемого аппарата на Марс
„Марс-7“	9.VIII.1973	9.III.1974	Пролет вблизи Марса
„Венера-9“	8.VI.1975	22.X.1975	Искусственный спутник Венеры, мягкая посадка спускаемого аппарата на поверхность
„Венера-10“	14.VI.1975	25.X.1975	
„Венера-11“	9.IX.1978	25.XII.1978	Пролет вблизи Венеры, мягкая посадка спускаемого аппарата на поверхность
„Венера-12“	14.IX.1978	21.XII.1978	



ВИДИМОЕ ПОЛУШАРИЕ ЛУНЫ

Масштаб 1:40 000 000

- 17 Места прилунения и номера советских АМС
- 5 Места высадки на Луну американских космонавтов



ОБРАТНОЕ ПОЛУШАРИЕ ЛУНЫ

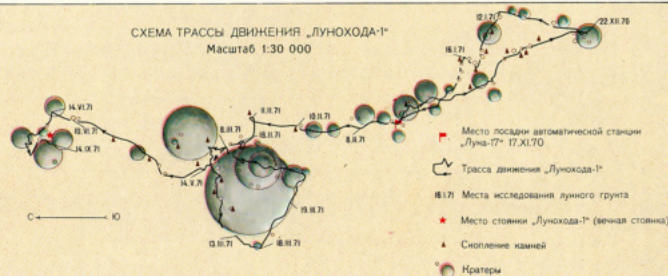
ИССЛЕДОВАНИЯ ЛУНЫ СОВЕТСКИМИ АВТОМАТИЧЕСКИМИ МЕЖПЛАНЕТНЫМИ СТАНЦИЯМИ (АМС)

Годы	АМС	Основной эксперимент, дата его первого выполнения
1959	Луна-1	Первое достижение 2-й космической скорости (21.59)
	Луна-2	Первая жесткая посадка на космическое тело (14.IX.59)
	Луна-3	Первый облет и фотографирование обратной стороны Луны (7.X.59)
1963—65	Луна-4—8	Отработка элементов мягкой посадки
1965	Зонд-3	Пролет вблизи Луны с фотографированием обратной стороны (20.VII.65)
1966	Луна-9 и 13	Первые мягкие посадки на Луну, первые панорамы ее поверхности (3.I.66)
1966—74	Луна-10—12, 14, 15, 18, 19, 22, 23	Первые советские искусственные спутники Луны (3.IV.66) (в том числе кратковременные)
1968—70	Зонд-5—8	Облеты Луны с фотографированием (18.IX.68) и возвращением касет на Землю (21.IX.68)
1970—76	Луна-16, 20 и 24	Мягкая посадка для взятия грунта (20.IX.70) и доставки его на Землю (24.IX.70)
1970—73	Луна-17 и 21	Мягкая посадка для доставки «Лунохода-1» (17.XI.70) и «Лунохода-2» (16.I.73)

Примечание. Орбиты АМС, исследующих Луну, см. на стр.16

СХЕМА ТРАССЫ ДВИЖЕНИЯ «ЛУНОХОДА-1»

Масштаб 1:30 000



Широты φ°	Длины дуг в 1°		Широты φ°	П л о щ а д и п о л е й				
	параллели	меридианы		1°×1°	2°×2°	4°×4°	5°×5°	10°×10°
0	111.3	110.6	0—1	12 309	49 230*)	196 800*)	307 400*)	1 224 900*)
1	111.3	110.6	1—2	12 305				
2	111.3	110.6	2—3	12 298	49 170			
3	111.2	110.6	3—4	12 287				
4	111.1	110.6	4—5	12 272	49 050	195 900	305 100	
5	110.9	110.6	5—6	12 254				
6	110.7	110.6	6—7	12 232	48 880			
7	110.5	110.6	7—8	12 207				
8	110.2	110.6	8—9	12 178	48 650	194 000		
9	110.0	110.6	9—10	12 145				
10	109.6	110.6	10—11	12 109	48 350			
11	109.3	110.6	11—12	12 069				
12	108.9	110.6	12—13	12 025	48 010	191 200	300 500	1 188 600
13	108.5	110.6	13—14	11 978				
14	108.0	110.6	14—15	11 927	47 600			
15	107.6	110.6	15—16	11 873				
16	107.0	110.7	16—17	11 815	47 140	187 500	293 800	
17	106.5	110.7	17—18	11 754				
18	105.9	110.7	18—19	11 689	46 620			
19	105.3	110.7	19—20	11 621				
20	104.6	110.7	20—21	11 549	46 040	182 900	284 800	1 116 900
21	104.0	110.7	21—22	11 473				
22	103.3	110.7	22—23	11 395	45 410			
23	102.5	110.8	23—24	11 312				
24	101.8	110.8	24—25	11 227	44 730	177 400	273 700	
25	101.0	110.8	25—26	11 138				
26	100.1	110.8	26—27	11 045	43 990			
27	99.3	110.8	27—28	10 950				
28	98.4	110.8	28—29	10 851	43 200	171 100	260 500	1 011 500
29	97.4	110.8	29—30	10 748				
30	96.5	110.9	30—31	10 643	42 350			
31	95.5	110.9	31—32	10 534				
32	94.5	110.9	32—33	10 422	41 460	163 900	245 300	
33	93.5	110.9	33—34	10 307				
34	92.4	110.9	34—35	10 188	40 510			
35	91.3	111.0	35—36	10 067				
36	90.2	111.0	36—37	9 942	39 510	156 000	228 200	875 100
37	89.0	111.0	37—38	9 814				
38	87.8	111.0	38—39	9 684	38 470			
39	86.6	111.0	39—40	9 550				
40	85.4	111.0	40—41	9 413	37 370	147 200	209 400	711 500
41	84.1	111.1	41—42	9 274				
42	82.9	111.1	42—43	9 131	36 230			
43	81.5	111.1	43—44	8 986				
44	80.2	111.1	44—45	8 838	35 050	137 700	188 900	
45	78.8	111.1	45—46	8 687				
46	77.5	111.2	46—47	8 533	33 820			
47	76.1	111.2	47—48	8 377				
48	74.6	111.2	48—49	8 218	32 550	127 600	166 900	525 300
49	73.2	111.2	49—50	8 057				
50	71.7	111.2	50—51	7 892	31 240			
51	70.2	111.2	51—52	7 726				
52	68.7	111.3	52—53	7 557	29 890	116 800	143 600	322 200
53	67.1	111.3	53—54	7 386				
54	65.6	111.3	54—55	7 212	28 500			
55	64.0	111.3	55—56	7 036				
56	62.4	111.4	56—57	6 858	27 070	105 400	119 100	108 600
57	60.8	111.4	57—58	6 677				
58	59.1	111.4	58—59	6 495	25 610			
59	57.5	111.4	59—60	6 310				
60	55.8	111.4	60—61	6 123	24 120	93 400	67 400	
61	54.1	111.4	61—62	5 935				
62	52.4	111.4	62—63	5 744	22 590			
63	50.7	111.5	63—64	5 552				
64	48.9	111.5	64—65	5 358	21 040	81 000	93 600	
65	47.2	111.5	65—66	5 162				
66	45.4	111.5	66—67	4 964	19 460			
67	43.6	111.5	67—68	4 765				
68	41.8	111.5	68—69	4 564	17 850	68 200	55 000	
69	40.0	111.6	69—70	4 362				
70	38.2	111.6	70—71	4 158	16 220			
71	36.4	111.6	71—72	3 953				
72	34.5	111.6	72—73	3 747	14 570	55 000	41 500	
73	32.6	111.6	73—74	3 539				
74	30.8	111.6	74—75	3 331	12 900			
75	28.9	111.6	75—76	3 121				
76	27.0	111.6	76—77	2 910	11 220	41 500	305 100	
77	25.1	111.6	77—78	2 699				
78	23.2	111.6	78—79	2 486	9 520			
79	21.3	111.7	79—80	2 273				
80	19.4	111.7	80—81	2 058	7 800	27 800	40 700	
81	17.5	111.7	81—82	1 844				
82	15.5	111.7	82—83	1 628	6 080			
83	13.6	111.7	83—84	1 412				
84	11.7	111.7	84—85	1 196	4 350	14 000	13 600	
85	9.7	111.7	85—86	979				
86	7.8	111.7	86—87	762	2 610			
87	5.8	111.7	87—88	544				
88	3.9	111.7	88—89	327	870			
89	1.9	111.7	89—90	109				
90	0	111.7						

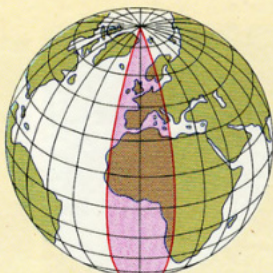
*) Площади полей даны с округлением

Проектирование части
поверхности земного сфероида
на поверхность глобуса

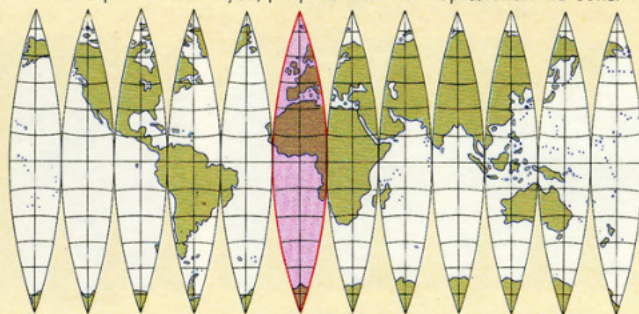


Глобус дает подобное изображение земной поверхности

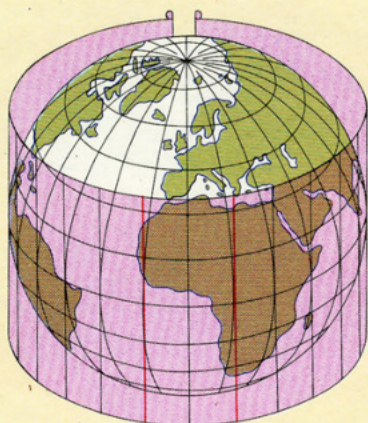
Глобус



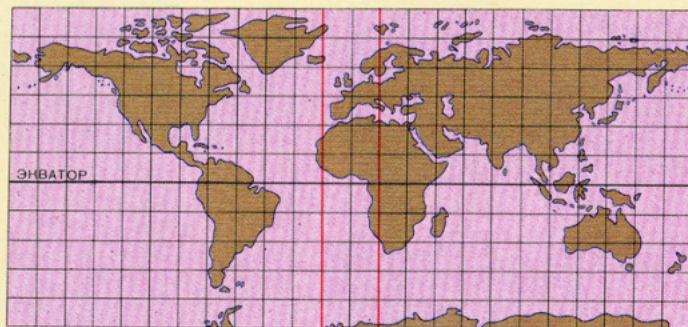
Поверхность глобуса, разрезанная по меридианам на зоны



Цилиндрическая проекция

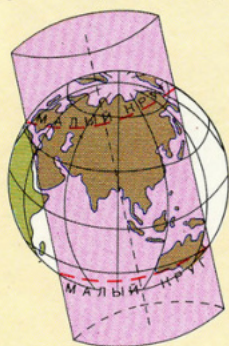


Карта мира, полученная растяжением зон



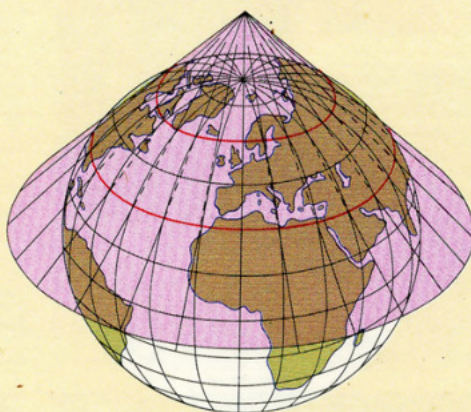
Частные масштабы длин увеличиваются при удалении к северу и югу от экватора

Косая перспективно-
цилиндрическая проекция М.Д.Соловьева



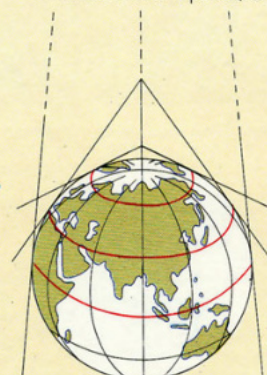
На малом круге сечения (линии нулевых
искажений) искажений нет. В сторону по-
люсов от линии нулевых искажений част-
ные масштабы длин больше главного, в
сторону экватора меньше главного масш-
таба

Коническая проекция



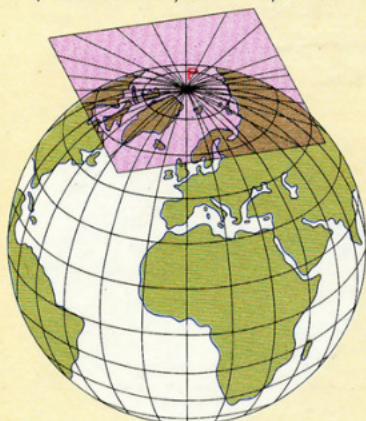
Главный масштаб карты сохраняется по главным параллелям

Поликоническая проекция

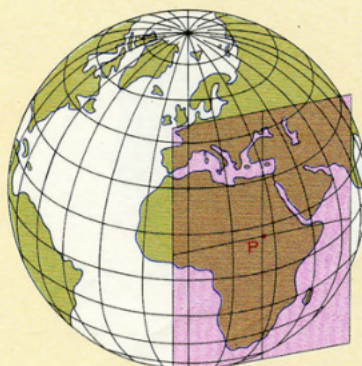


Главный масштаб карты сохраняется
на среднем меридиане и вдоль па-
раллелей. Градусная сетка проекти-
руется на несколько касательных
конусов

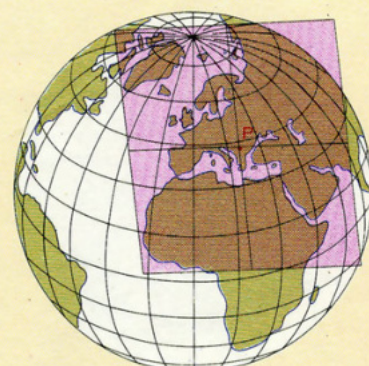
Нормальная азимутальная проекция



Поперечная азимутальная проекция

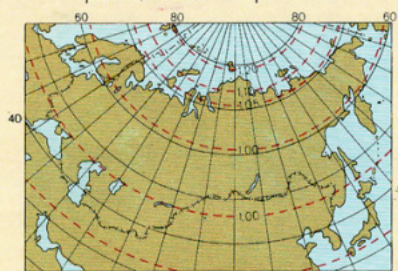


Косая азимутальная проекция

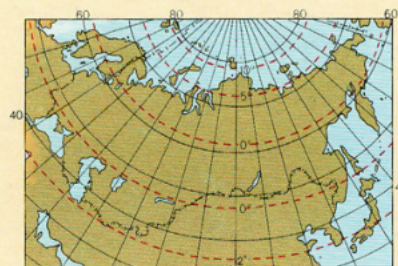


Главный масштаб карты сохраняется в точках касания **P** (центральных точках проекции). Частные масштабы длин увеличиваются с удалением от этих точек нулевых искажений

Прямая равнопромежуточная коническая проекция В.В.Каврайского

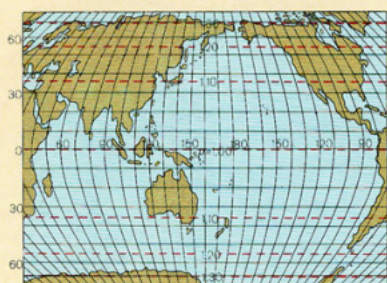


Фиг.1 Изоколы масштаба площадей (p) и длин по параллелям

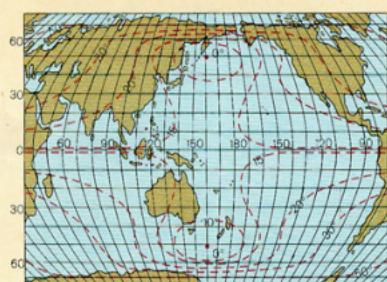


Фиг.2 Изоколы наибольших искажений углов (ω)

Псевдоцилиндрическая синусоидальная проекция Н.А.Урмаева



Фиг.7 Изоколы масштаба площадей (p)



Фиг.8 Изоколы наибольших искажений углов (ω)

Поперечная равновеликая азимутальная проекция



Фиг.11 Изоколы наибольшего и наименьшего масштабов длин (a и b)

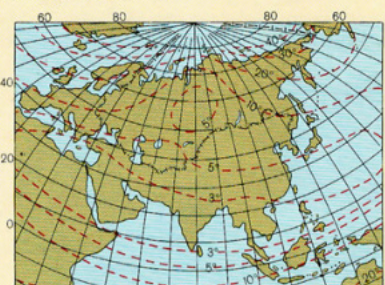


Фиг.12 Изоколы наибольших искажений углов (ω)

Произвольная проекция ЦНИИГАиК

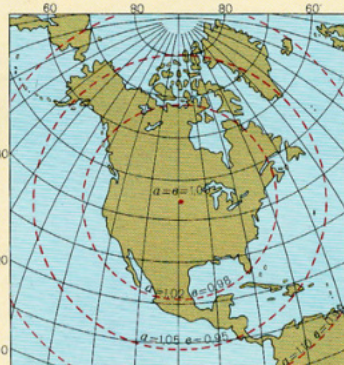


Фиг.3 Изоколы масштаба площадей (p)

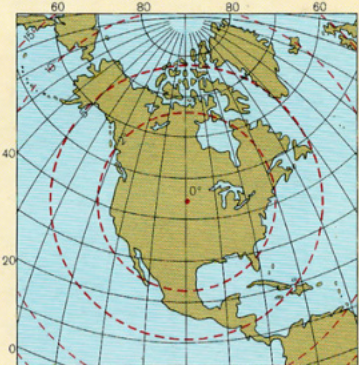


Фиг.4 Изоколы наибольших искажений углов (ω)

Косая равновеликая азимутальная проекция

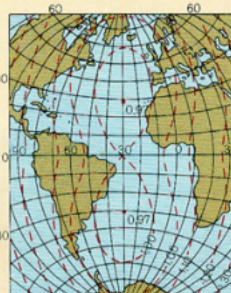


Фиг.5 Изоколы наибольшего и наименьшего масштабов длин (a и b)

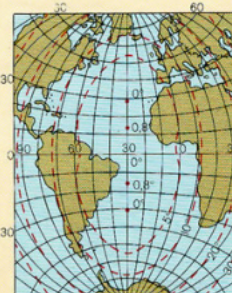


Фиг.6 Изоколы наибольших искажений углов (ω)

Проекция с овальными изоколами

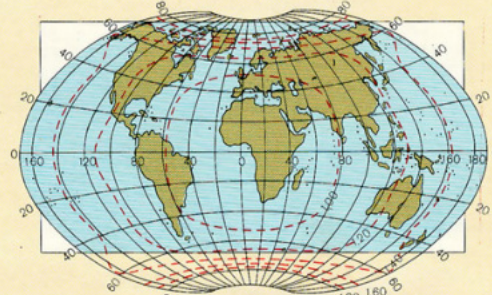


Фиг.9 Изоколы масштаба площадей (p)



Фиг.10 Изоколы наибольших искажений углов (ω)

Поликоническая проекция ЦНИИГАиК



Фиг.13 Изоколы масштаба площадей (p)



Фиг.14 Изоколы наибольших искажений углов (ω)

ВИДЫ ЗАЛИВОВ И БЕРЕГОВ



Норенной обрывистый (сбросовый) берег



Фьорд



Залив красного берега



Шхеры



Низменный выровненный берег



Лагуна

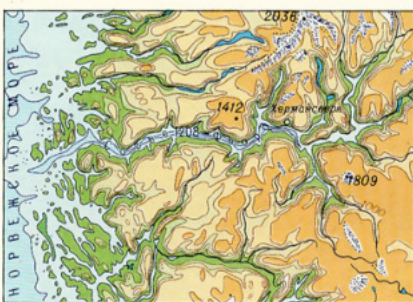


Залив далматинского берега

ИЗОБРАЖЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ БЕРЕГОВ НА КАРТЕ



Норенной обрывистый (сбросовый) берег



Фьордовый берег



Риасовый берег



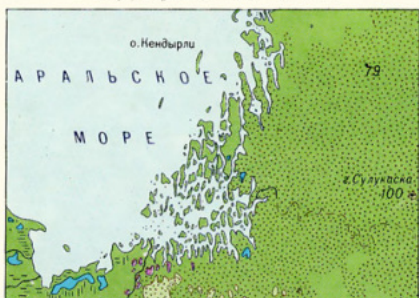
Эстуарий (расширенное устье) Темзы



Шхерный берег



Далматинский берег



Бухтовые берега Аральского моря



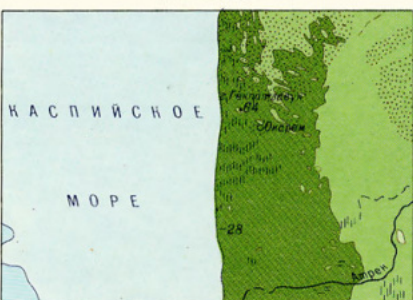
Лиманный берег



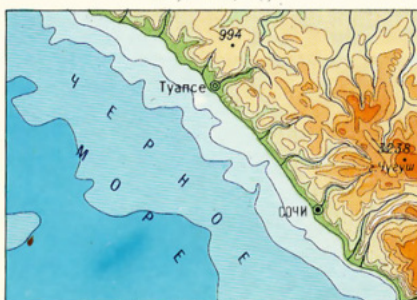
Лагунный берег (1)



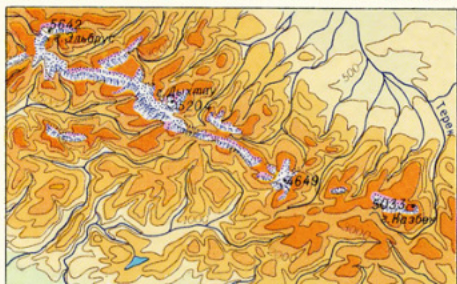
Лагунный берег (2)



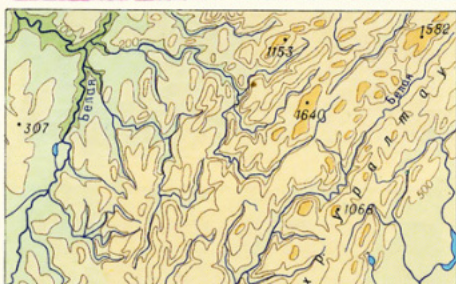
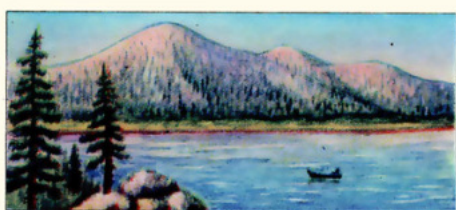
Низменный выровненный берег



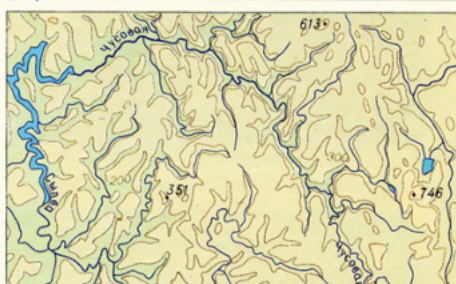
Выровненный моренный берег



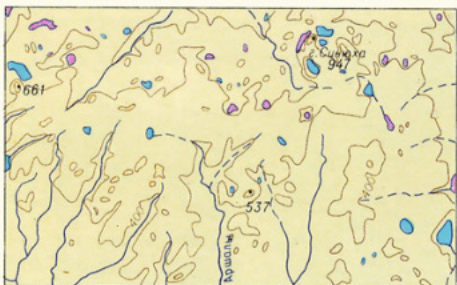
1. Высогорный альпийский рельеф Кавказ



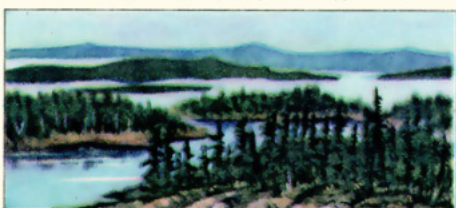
2. Среднегорный рельеф. Южный Урал



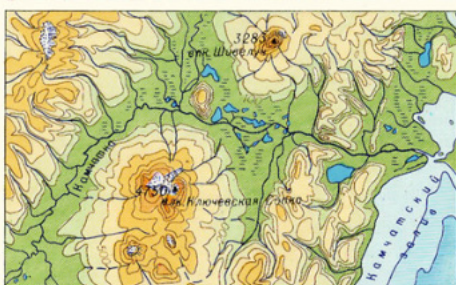
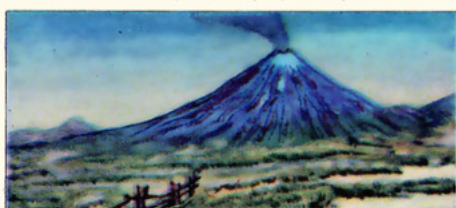
3. Низкогорный рельеф. Средний Урал



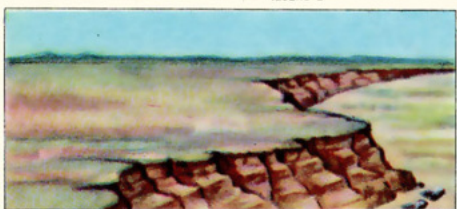
4. Мелкоступичный. Казахстан



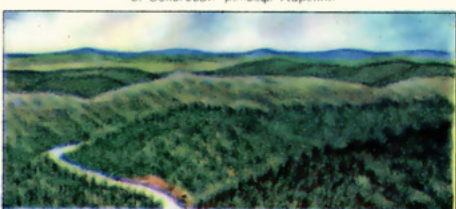
5. Сельский рельеф. Карелия



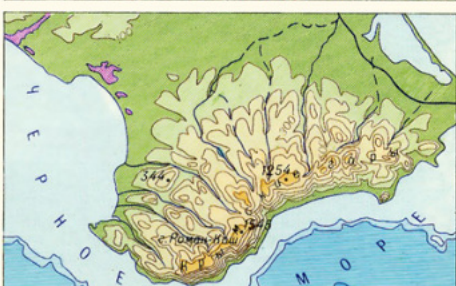
6. Вулканический рельеф. Камчатка



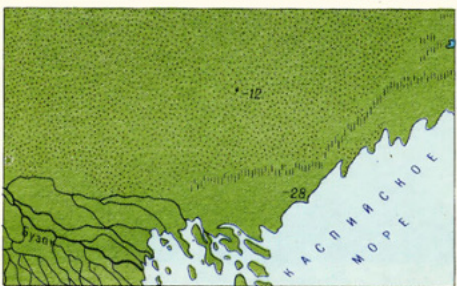
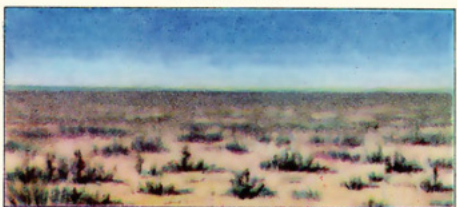
7. Плато. Устьурт



8. Плосгорье. Центральная Сибирь



9. Куэсты. Крым



10. Первичная равнина. Прикаспийская низменность



11. Эрозионная равнина. Среднерусская возвышенность



12. Холмисто-моренная равнина. Валдайская возвышенность



Примечание. Дополнительные горизонтали даны на отдельных картах:
1-1500; 2-750; 3-300, 700; 4-300, 400; 5-300;
6-1500, 2500; 8-700; 9-300, 700; 12-300 м

Масштаб 1:3 000 000

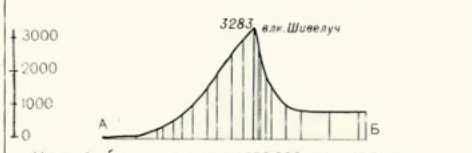


Рисунок вулкана Шивелуч



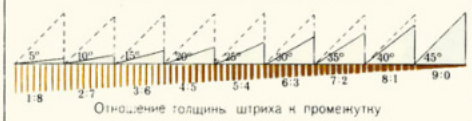
Изображение вулкана на карте горизонталями

Профиль по линии разреза АБ



Масштаб: { горизонтальный 1:1 250 000 (в 1 см 12,5 км) вертикальный 1:200 000 (в 1 см 2 км)

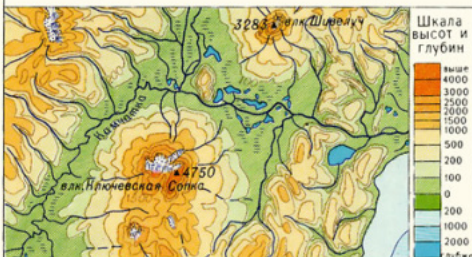
Влияние крутизны склонов на толщину штриха



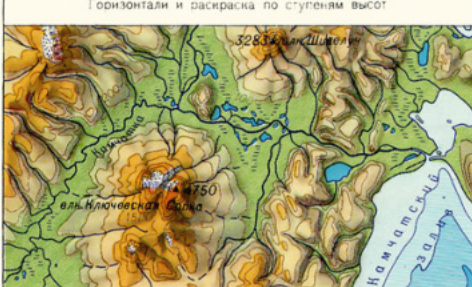
Отношение толщины штриха к проемутку



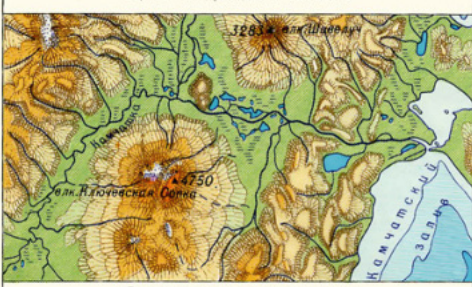
Штриховка Отметка



Горизонтали и раскраска по ступеням высот

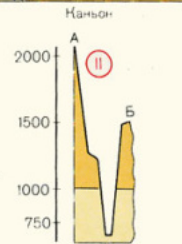
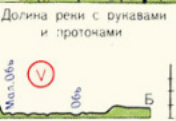
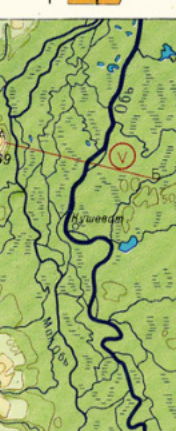
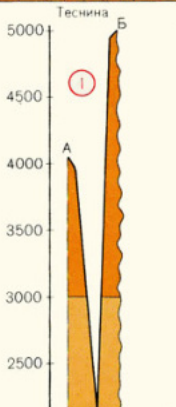
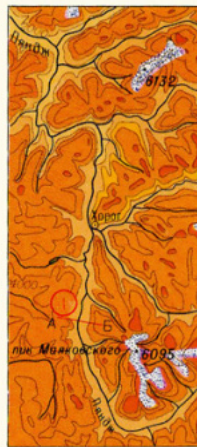


Горизонтали, раскраска и отметки

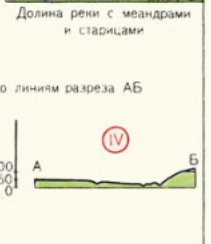
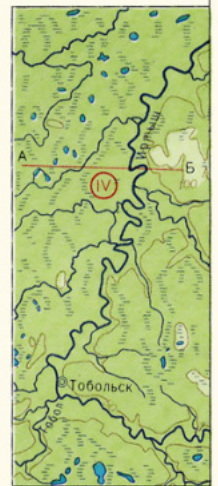
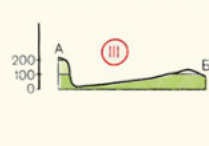


Горизонтали, раскраска и штриховка

ТИПЫ РЕЧНЫХ ДОЛИН



Профили поперечного сечения долин по линиям разреза АБ



Конусы выноса рек



Предгорная аллювиальная равнина

ТИПЫ ДЕЛЬТ



ВИД МЕСТНОСТИ С САМОЛЕТА



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ДЛЯ

ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ

△ 186,6

Пункты государственной геодезической сети

а б

Жилые и нежилые строения:
а) не выражающиеся в масштабе карты;
б) выражающиеся в масштабе карты



Выдающиеся огнестойкие строения



Отдельно расположенные дворы



Церкви

Новый
50

Кварталы с преобладанием неогнестойких строений.
Число под названием населенного пункта обозначает число дворов



Водяные мельницы



Ветряные мельницы



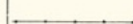
Пасеки



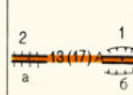
Дома лесников



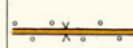
Кладбища



Линии связи



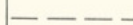
Усовершенствованные шоссе:
13—ширина покрытой части;
17—ширина дороги в метрах;
А—материал покрытия (асфальт);
а) насыпи (2—высота в метрах);
б) выемки (1—глубина в метрах)



Улучшенные грунтовые дороги
Трубы. Обсады



Грунтовые (проселочные) дороги



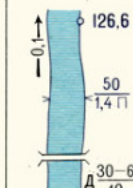
Полевые и лесные дороги



Реки и ручьи



Озера



Отметки урезов воды
Стрелки, показывающие направление течения рек (0,1—скорость течения в м/сек)
Характеристика рек: 50—ширина, 1,4—глубина в метрах, П—характер грунта дна (песчаный)
Мосты: деревянные (Д—материал постройки, 30—длина моста, 6—ширина проезжей части в метрах, 10—грузоподъемность в тоннах)



Плотины



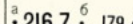
Колодцы



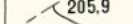
Источники (ключи, родники)



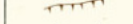
а) Горизонтали основные
б) Горизонтали основные утолщенные
в) Дополнительные горизонтали (полугоризонтали)
г) Подписи горизонталей в метрах
д) Указатели направления скатов (бергштрихи)



а) Отметки командных высот



б) Отметки высот



Отметки высот у ориентиров



Обрывы (2—высота в метрах)



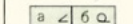
Овраги и промоины



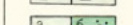
Смешанные леса.
Характеристика деревьев в метрах: в числителе—высота деревьев, в знаменателе—толщина, справа от дробной черты—расстояние между деревьями



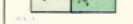
Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения



а) Буреломы



б) Редкие леса



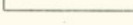
Нустарники:
а) отдельные кусты и группы кустов



б) сплошные заросли

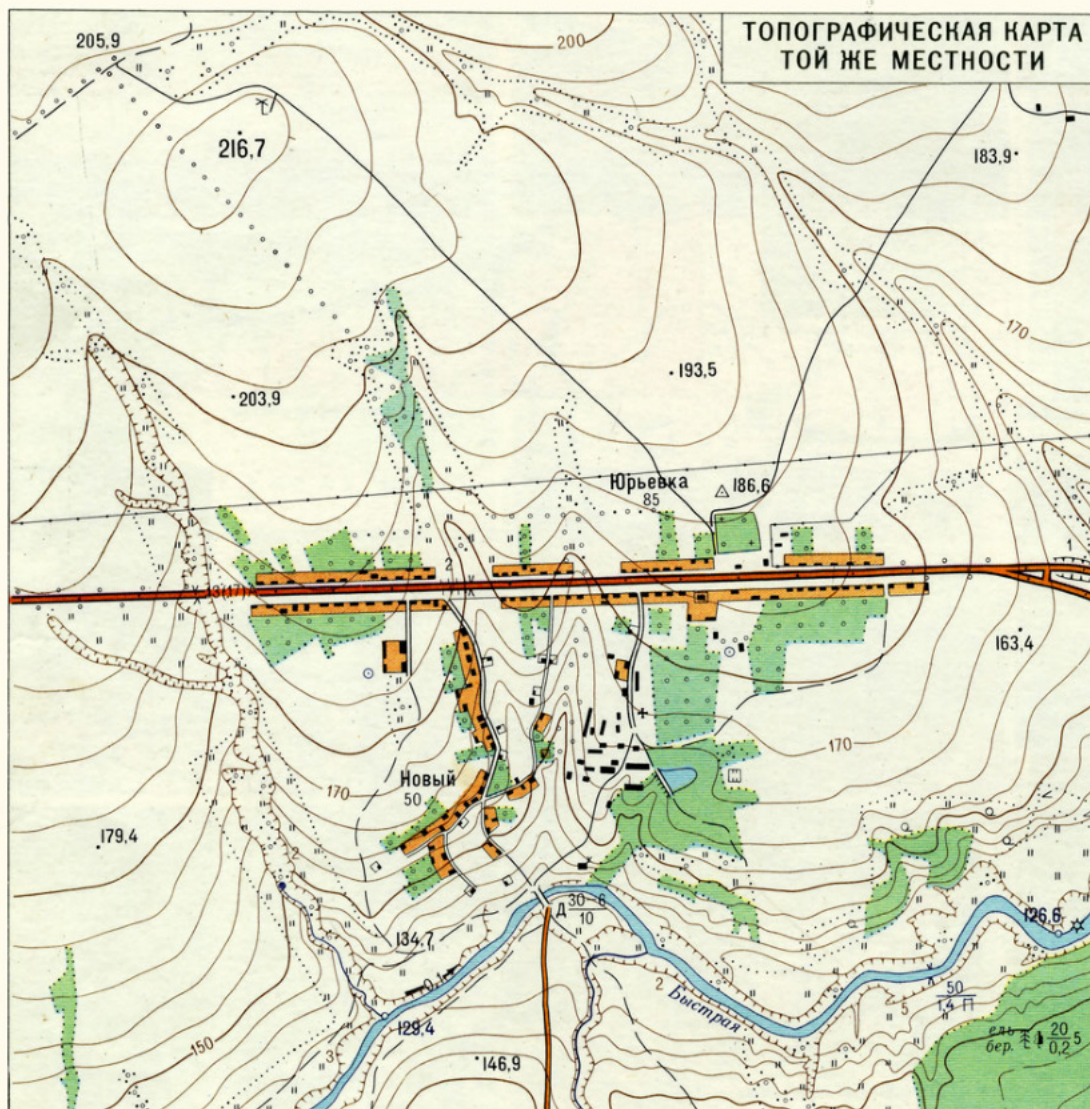


Фруктовые сады



Луговая растительность

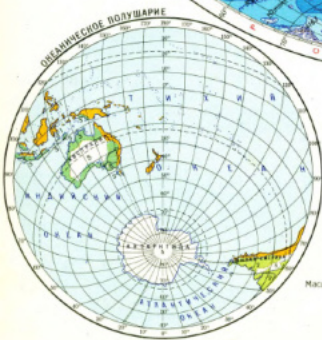
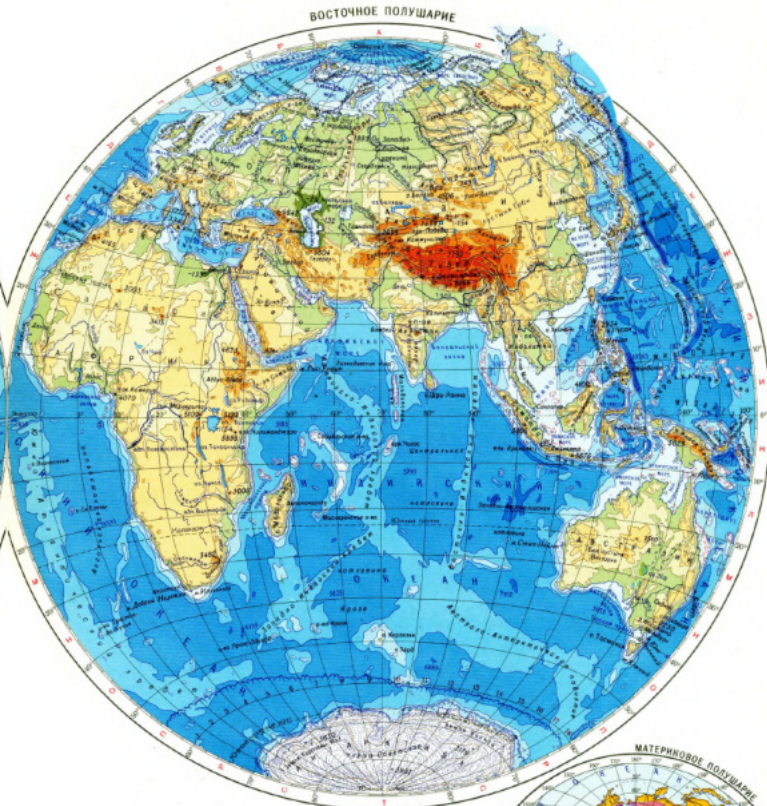
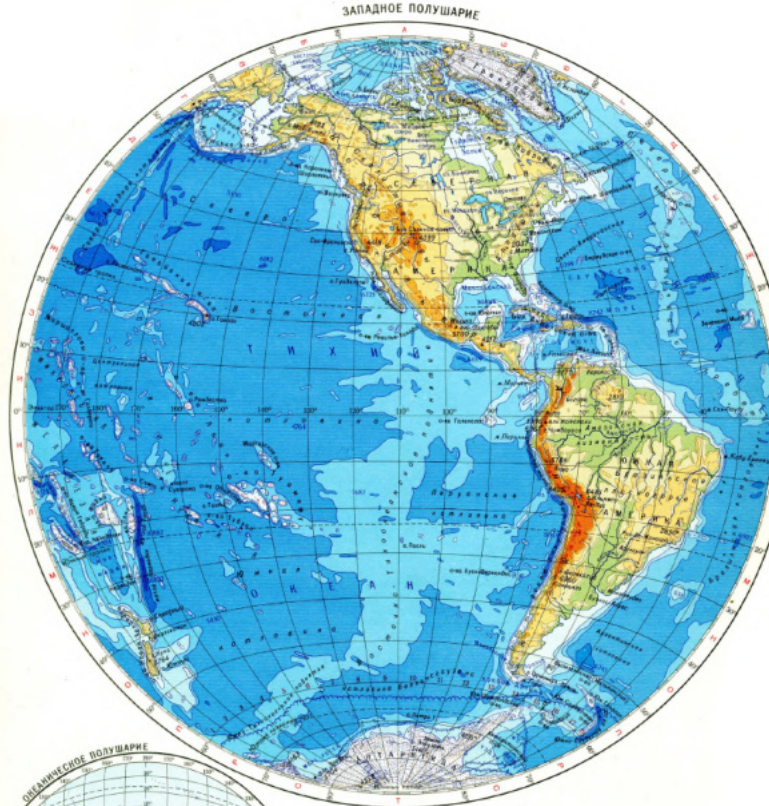
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА ТОЙ ЖЕ МЕСТНОСТИ



Масштаб 1:25 000

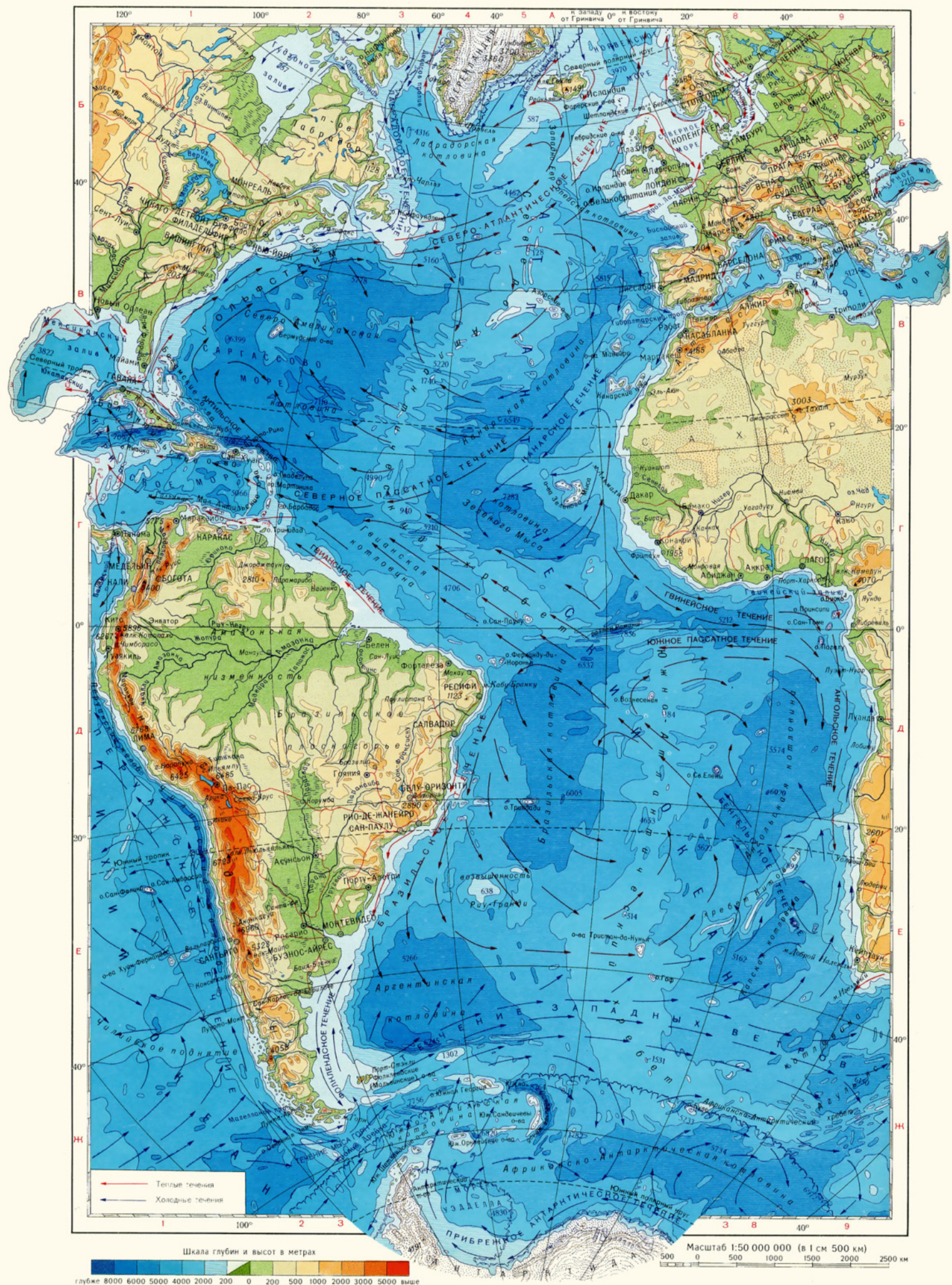


Масштаб 1:250 000 (в 1 см 2,5 км)

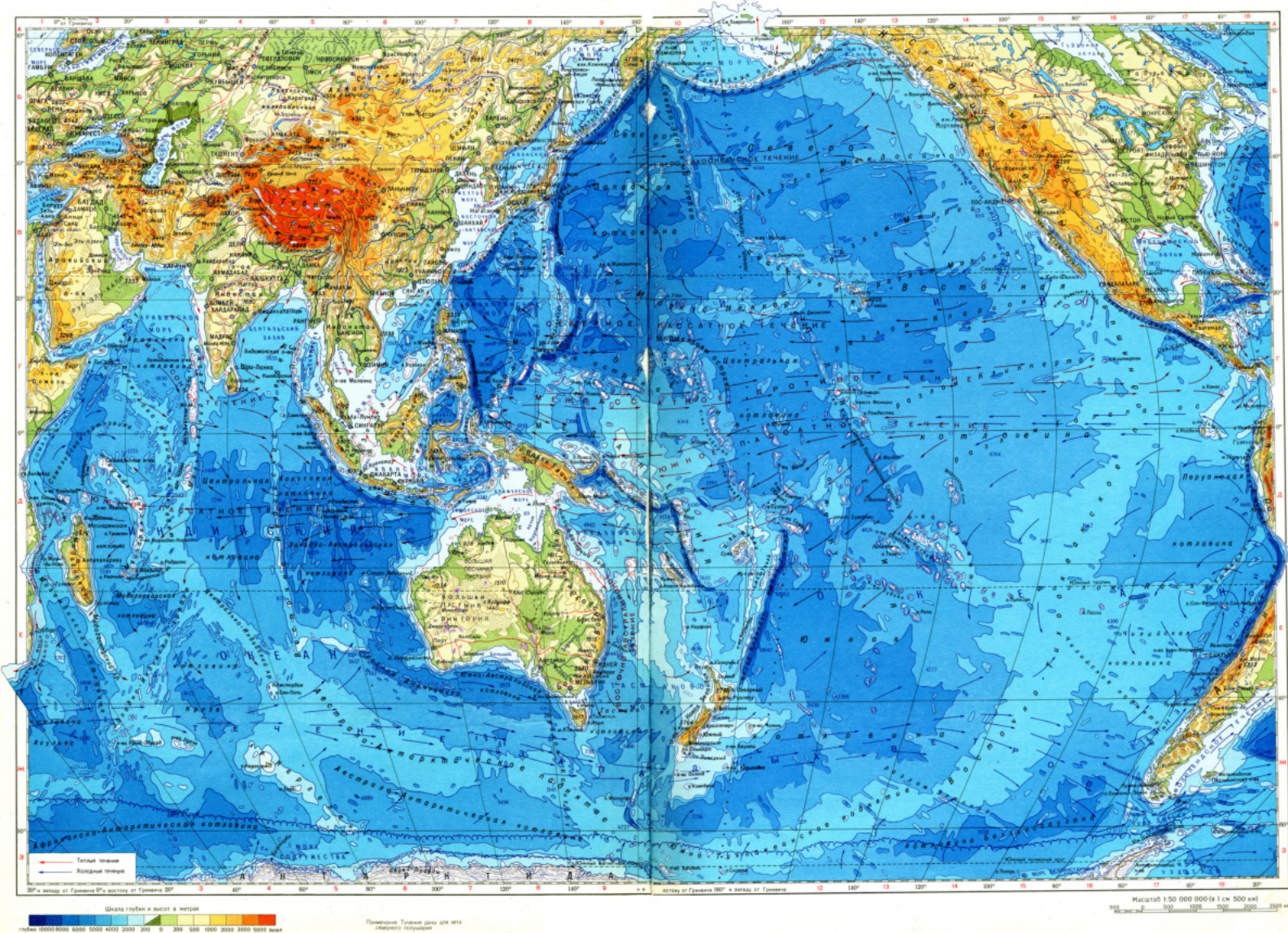


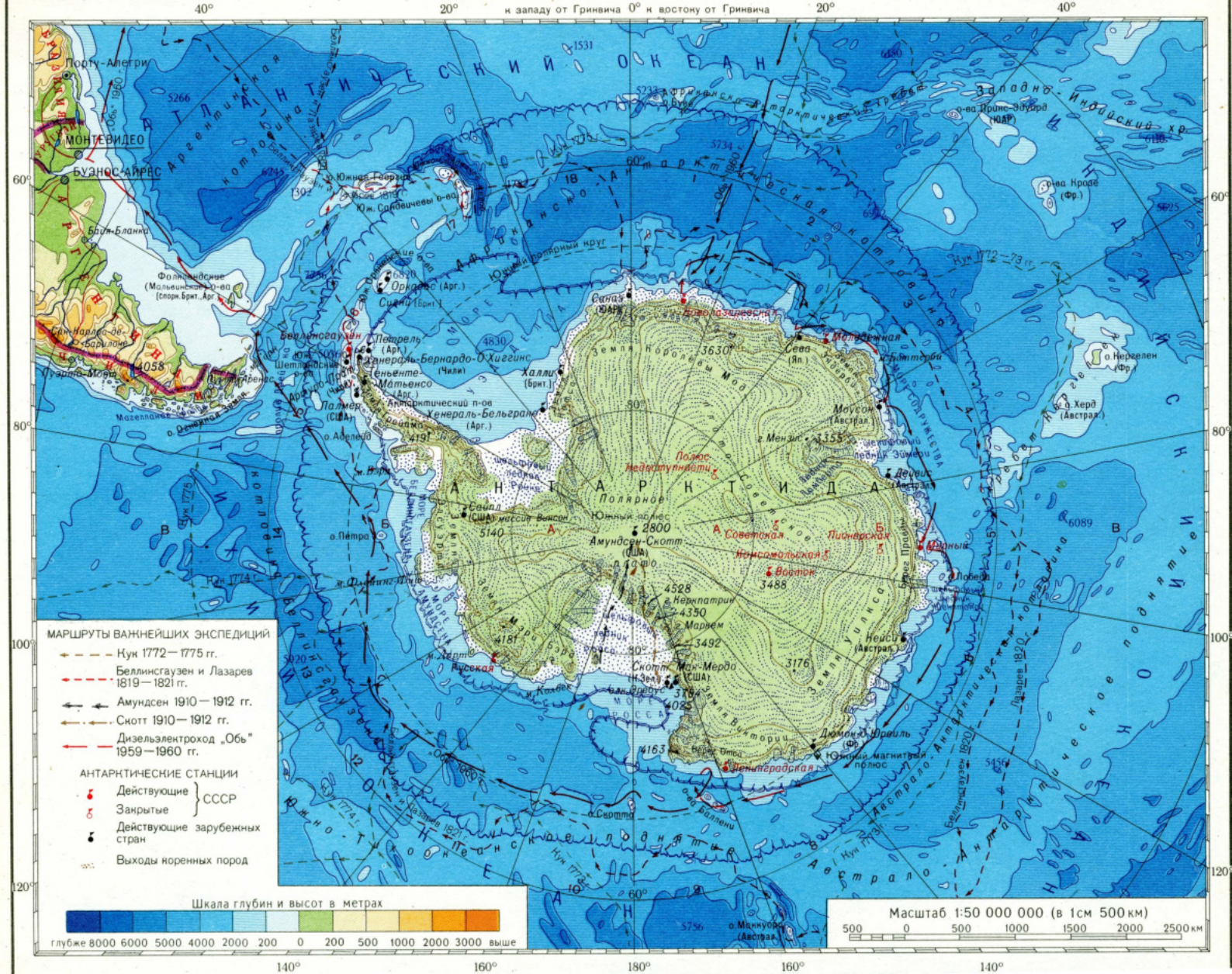
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА КАРТАХ
ОКЕАНИЧЕСКОГО И МАТЕРИКОВОГО ПОЛУШАРИЙ

Бассейны океанов				
Тихий	Атлантический	Индийский	Северный Ледовитый	Средиземноморский
1	2	3	4	5

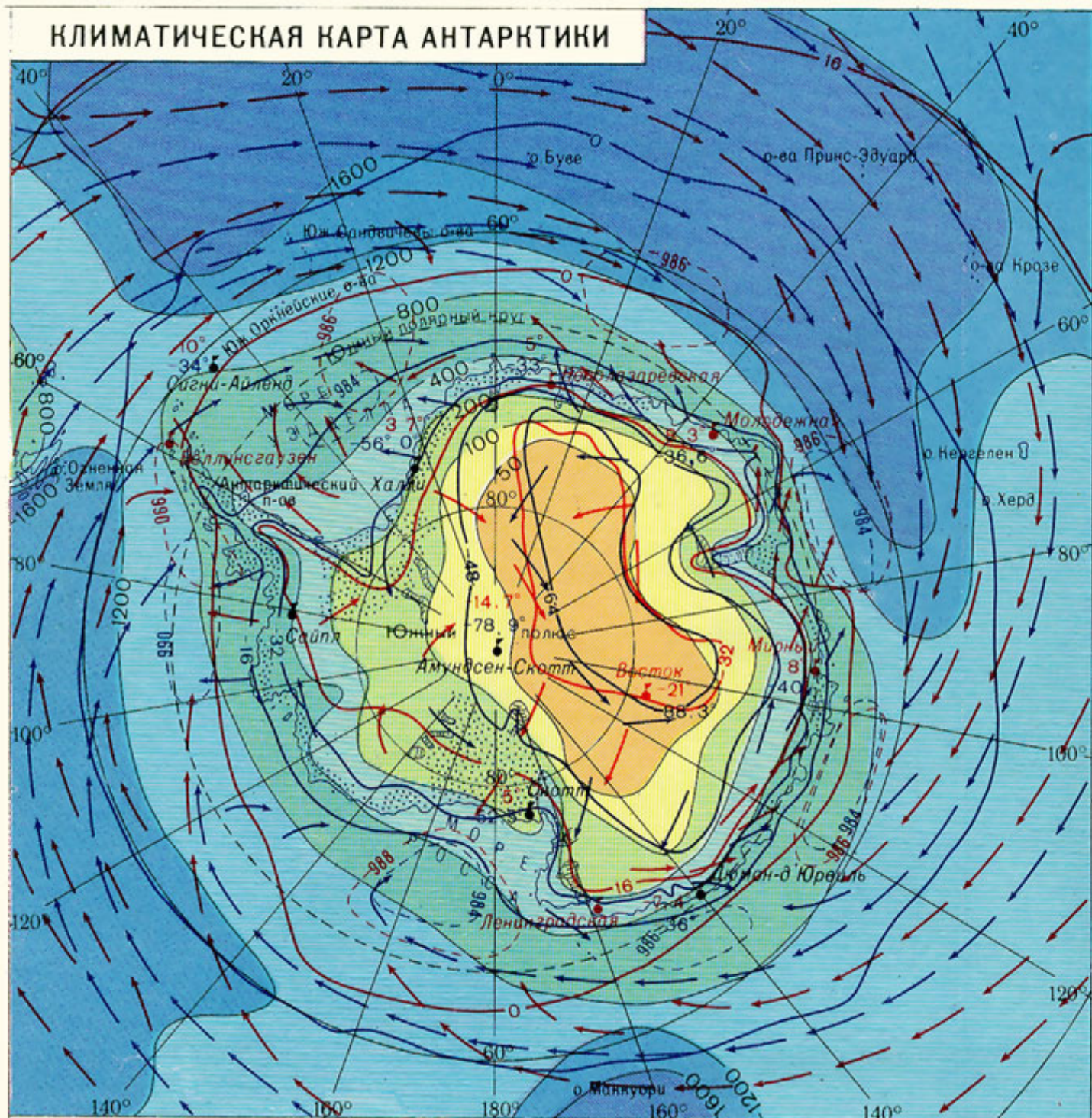








КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА АНТАРКТИКИ



ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

- 0 — Изотермы января
- 0 — Изотермы июля
- 5° Максимальная температура
- 33° Минимальная температура

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

- в январе
- в июле
- 986- Изобары января (млб.)
- 984- Изобары июля (млб.)

ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ В МИЛЛИМЕТРАХ

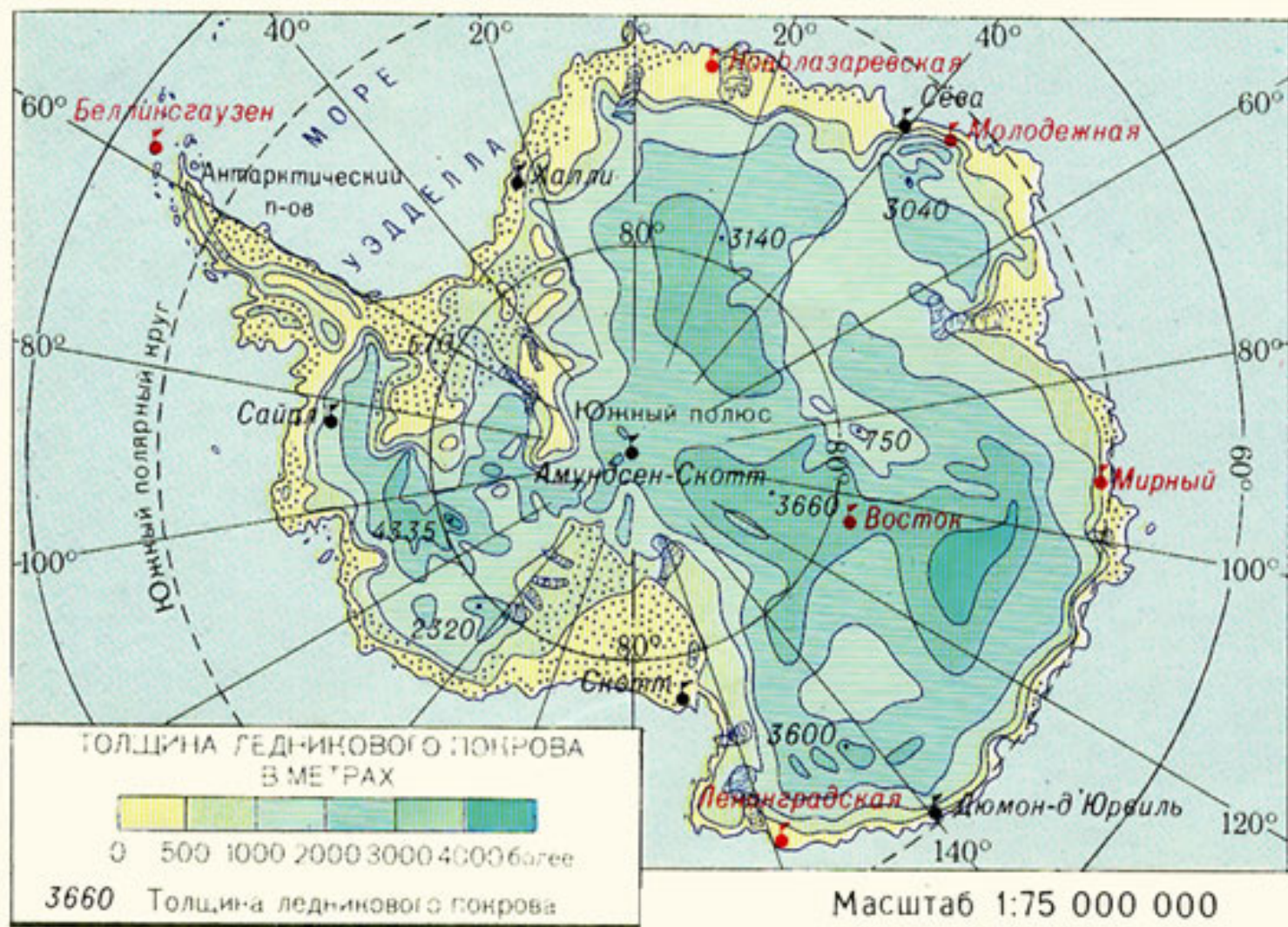


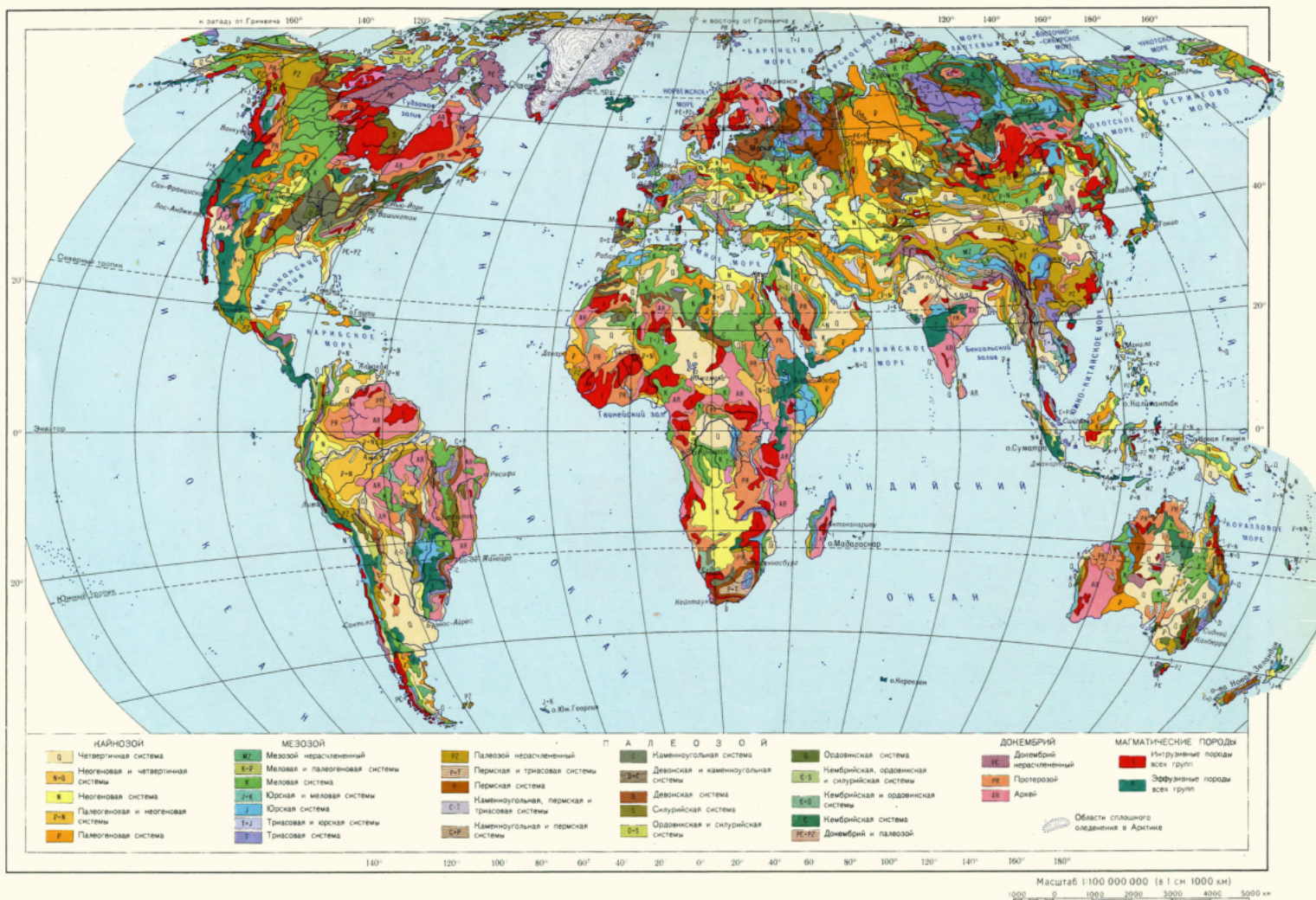
Масштаб 1:75 000 000

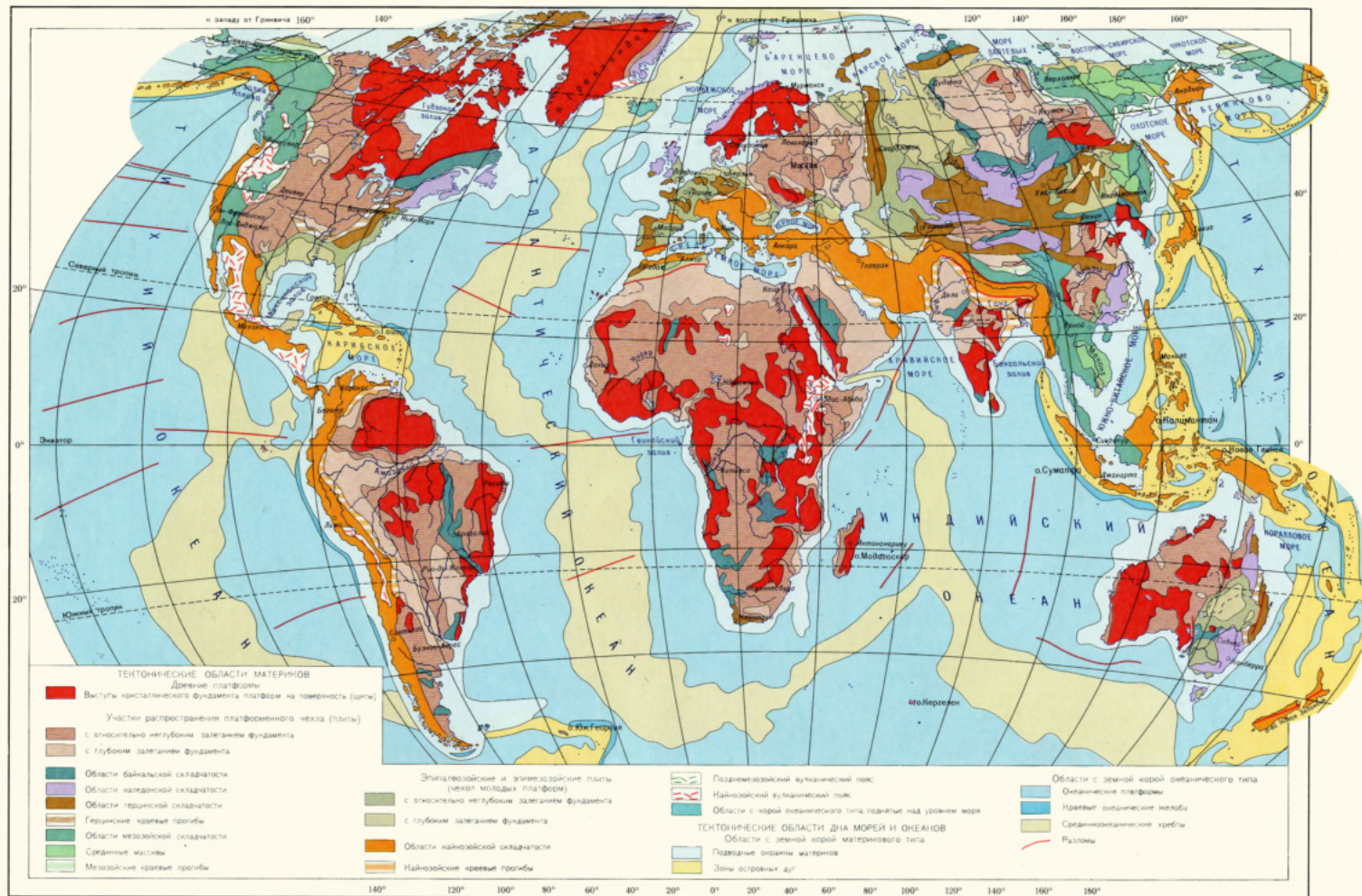
ПОДЛЕДНЫЙ РЕЛЬЕФ АНТАРКТИДЫ



Масштаб 1:75 000 000

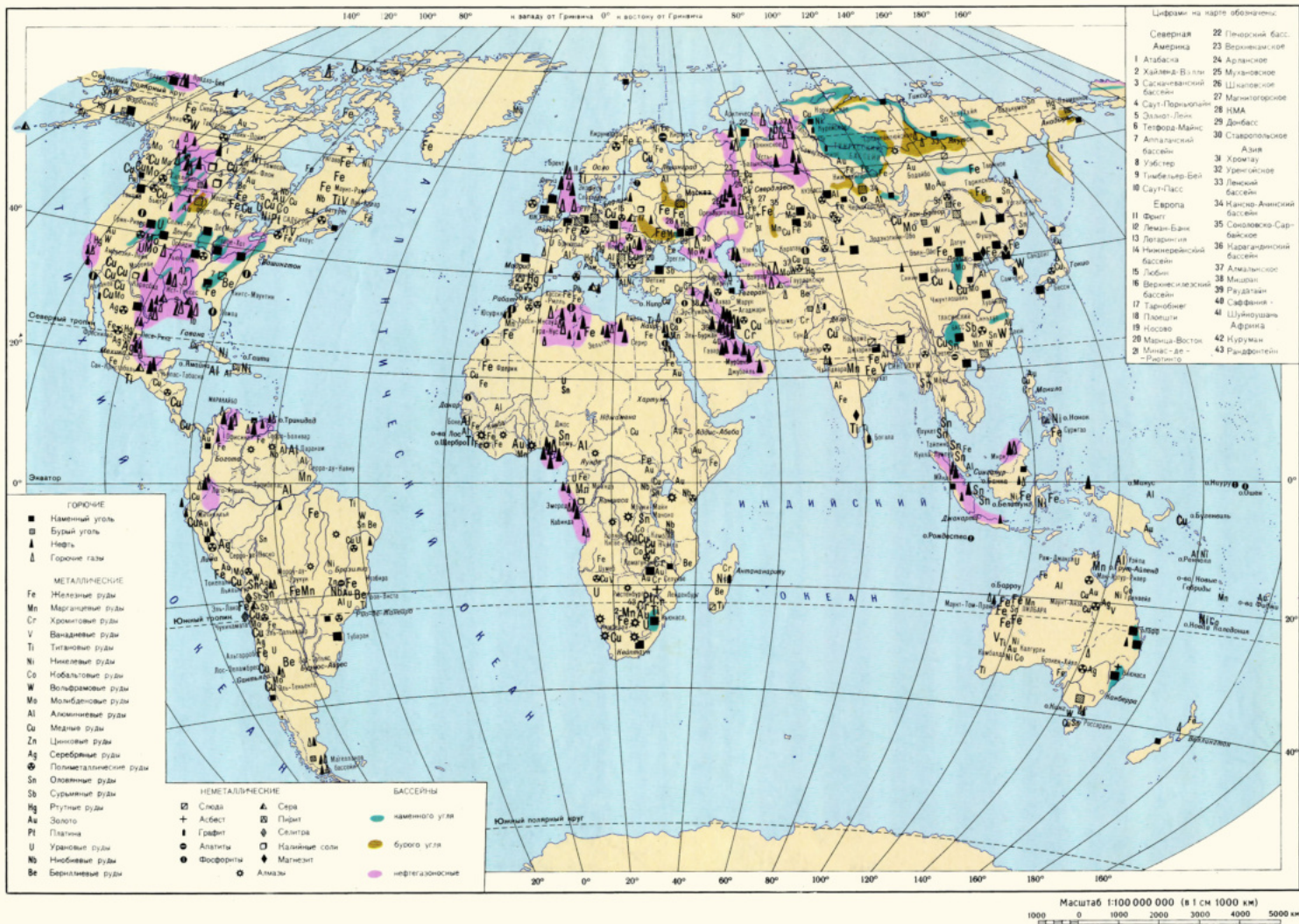




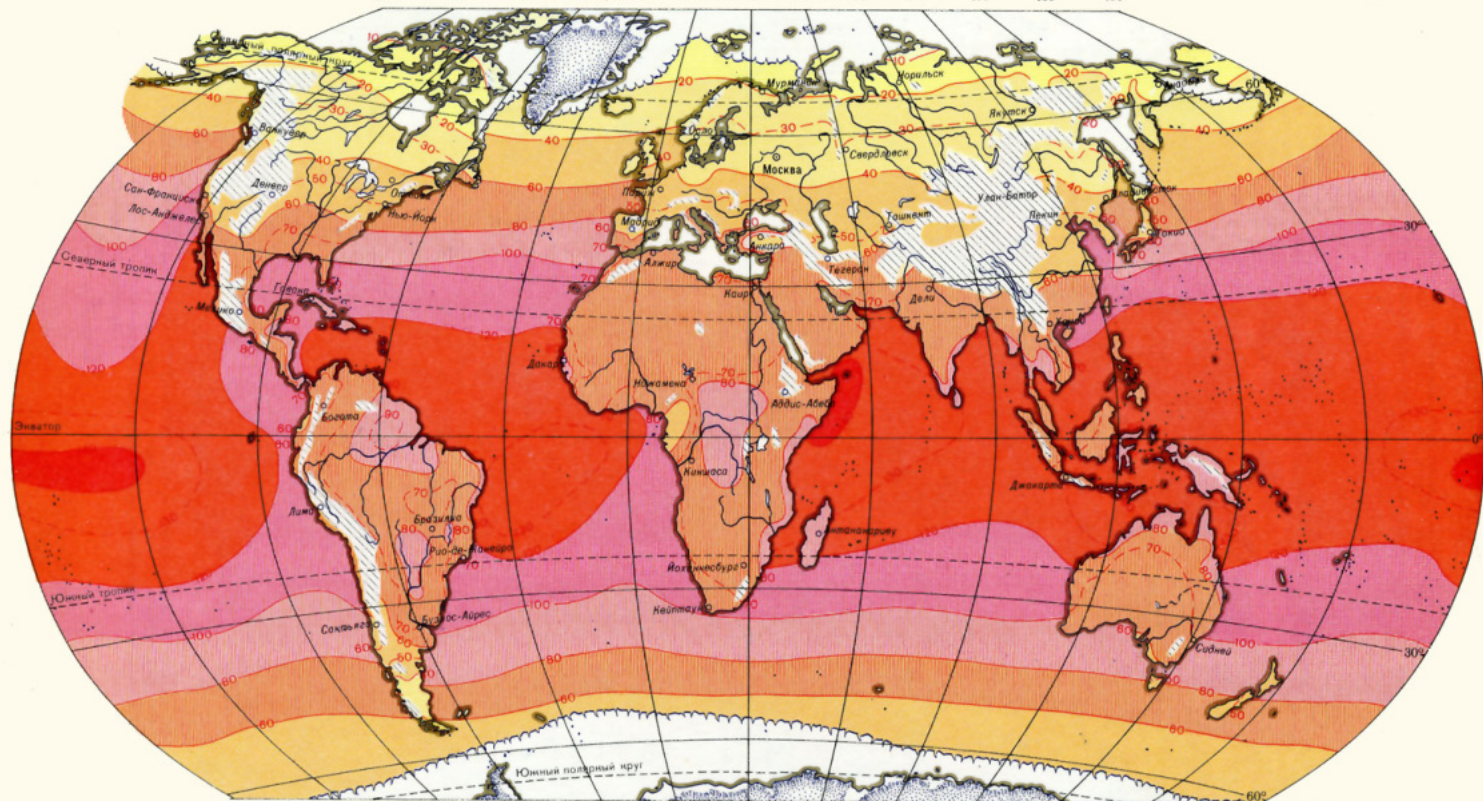


Масштаб 1:100 000 000 (в 1 см 1000 км)

0 1000 2000 3000 4000 5000 км



150° 120° 90° к западу от Гринвича 0° к востоку от Гринвича 90° 120° 150° 180° 150°



РАДИАЦИОННЫЙ БАЛАНС В КИЛОКАЛОРИЯХ НА 1 КВ.СМ В ГОД



--30-- Промежуточные линии равных величин положительного радиационного баланса

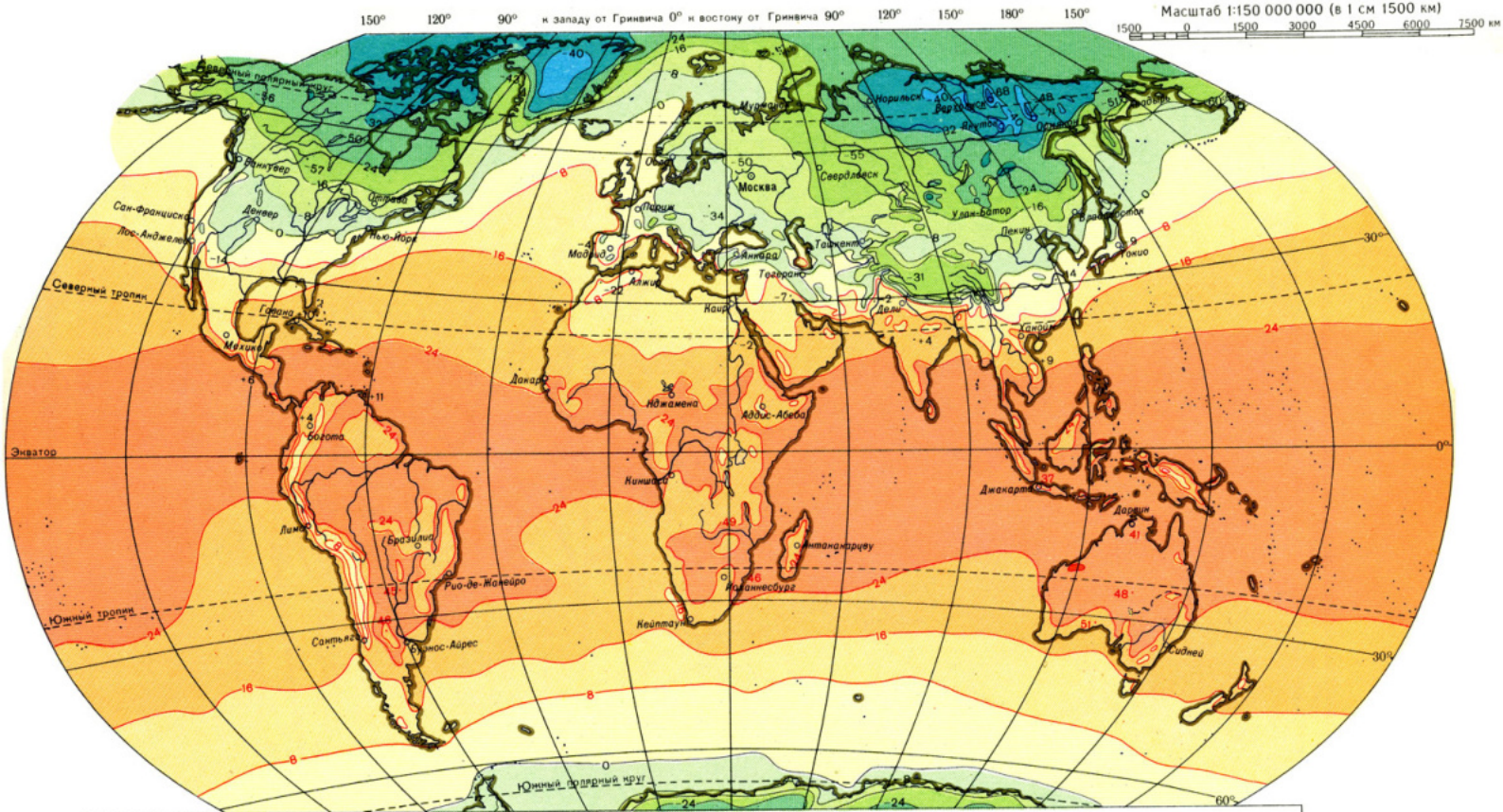
Области, для которых величины радиационного баланса не определены

Горные области
Материковые льды

Озера и моря
Области с морскими льдами

Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)

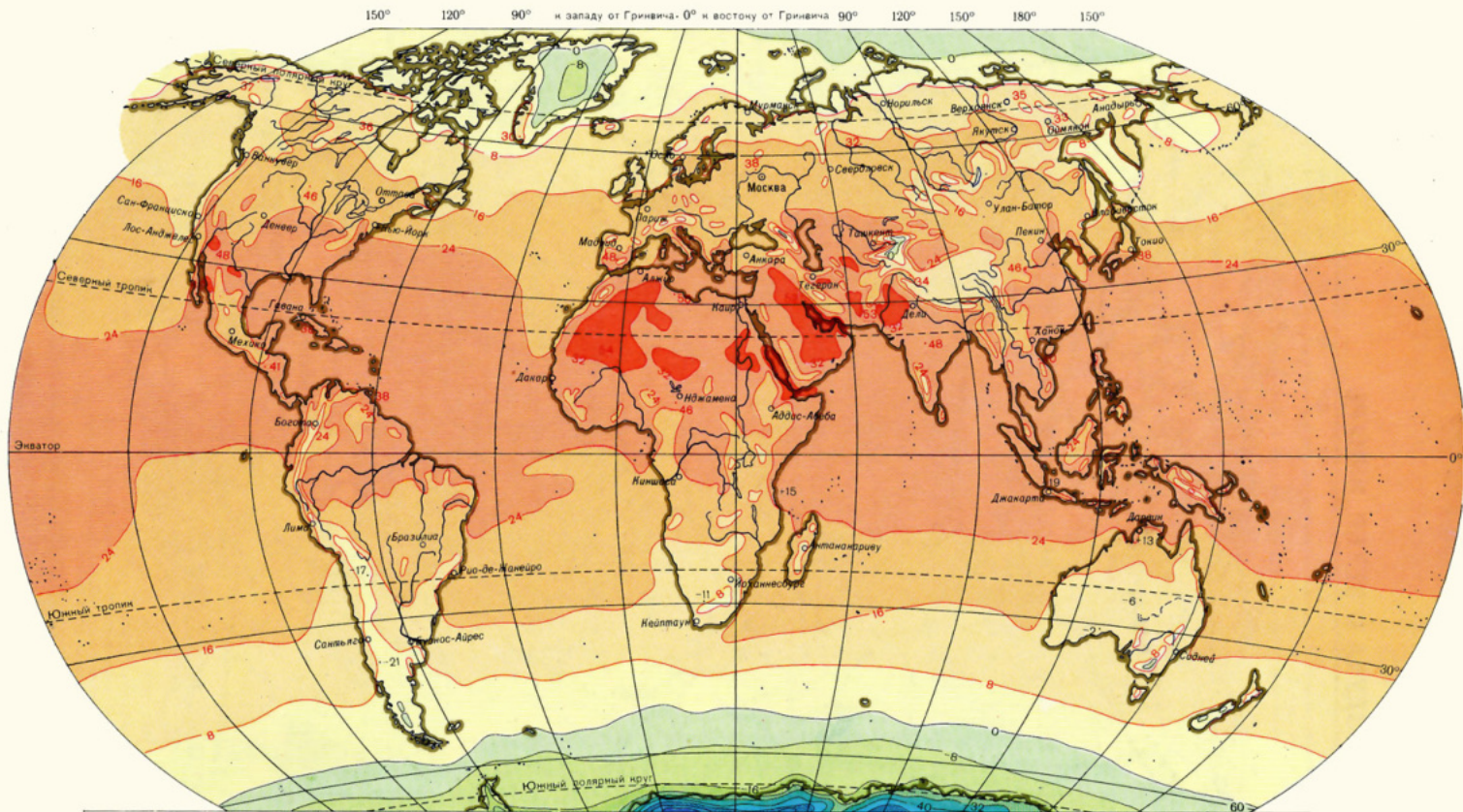
1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км



ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА УРОВНЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ



- 8 — Изотермы выше 0°
- 8 — Изотермы 0° и ниже
- 46 Абсолютная максимальная температура воздуха
- -68 +9 Абсолютная минимальная температура воздуха

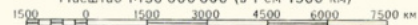


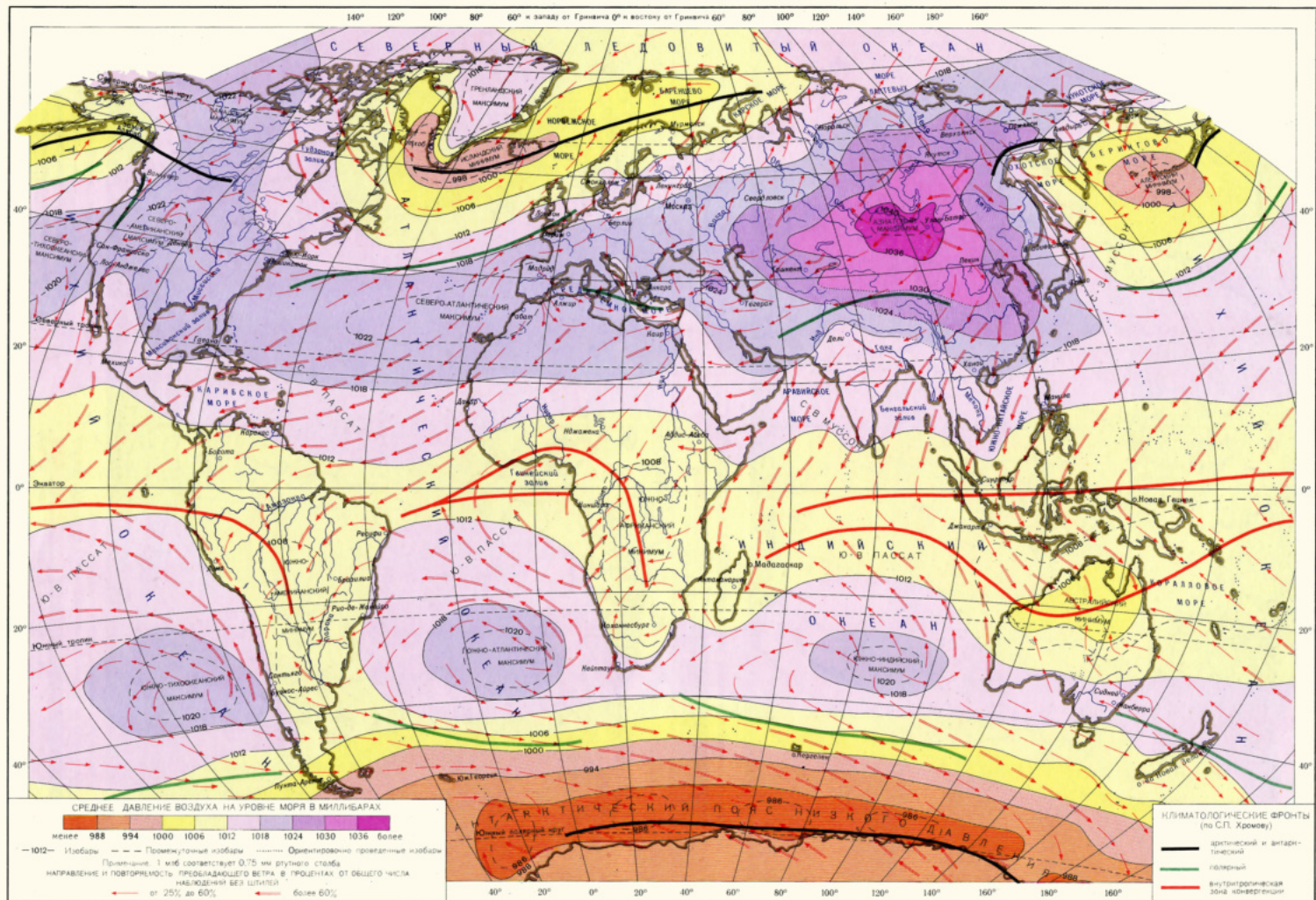
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА УРОВНЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

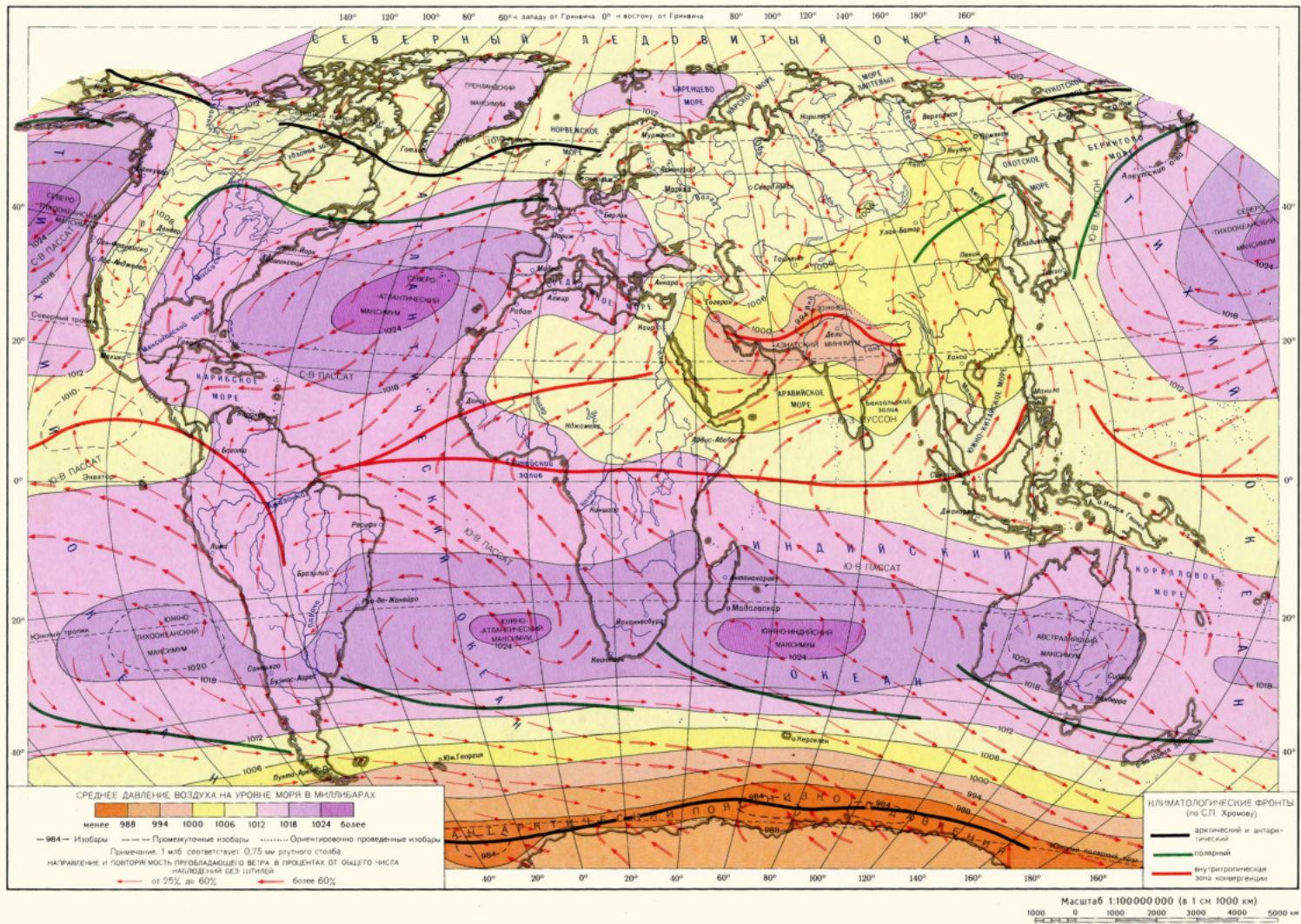


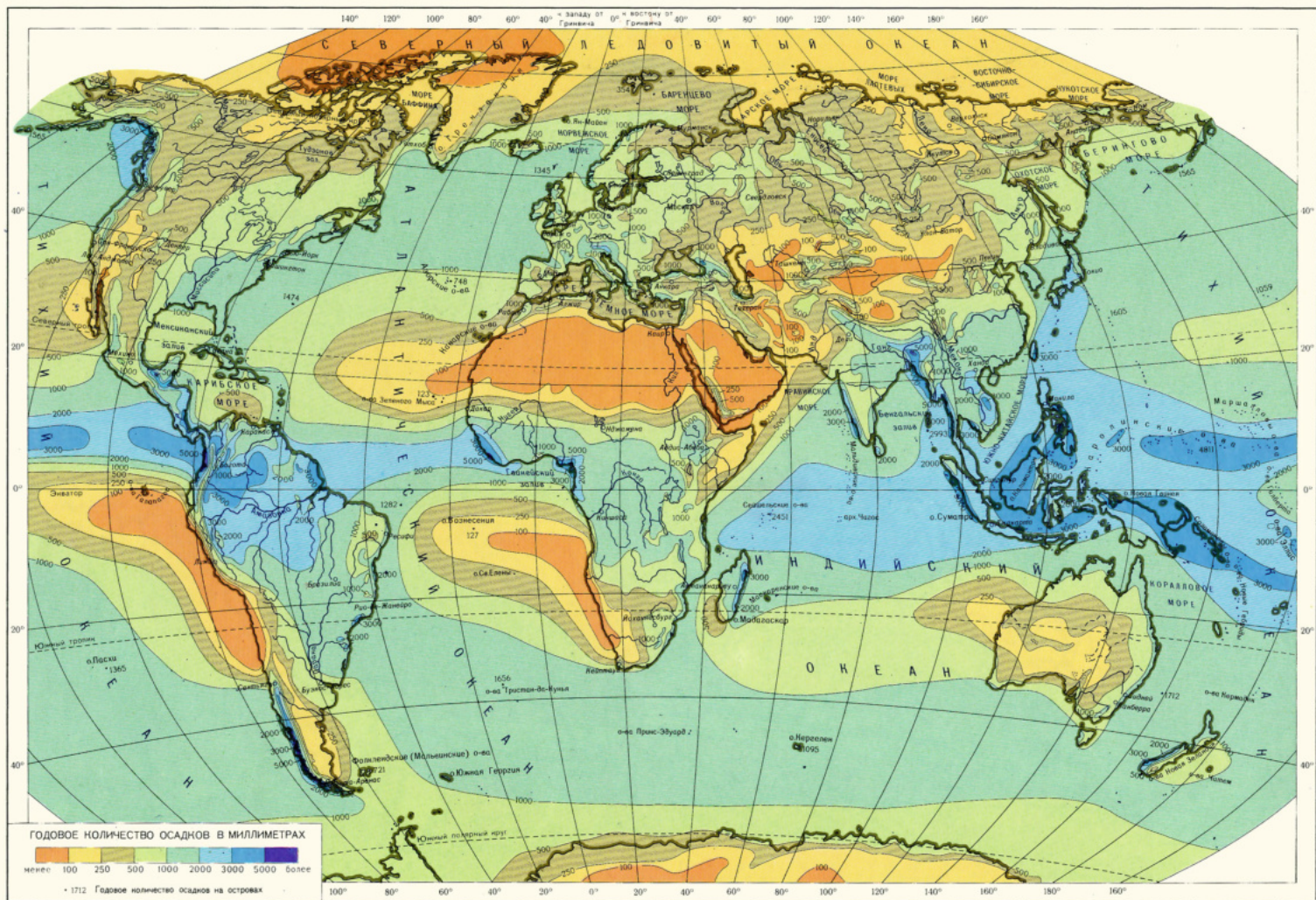
- 8 — Изотермы выше 0°
- 8 — Изотермы 0° и ниже
- 53 Абсолютная максимальная температура воздуха
- -21 -15 Абсолютная минимальная температура воздуха

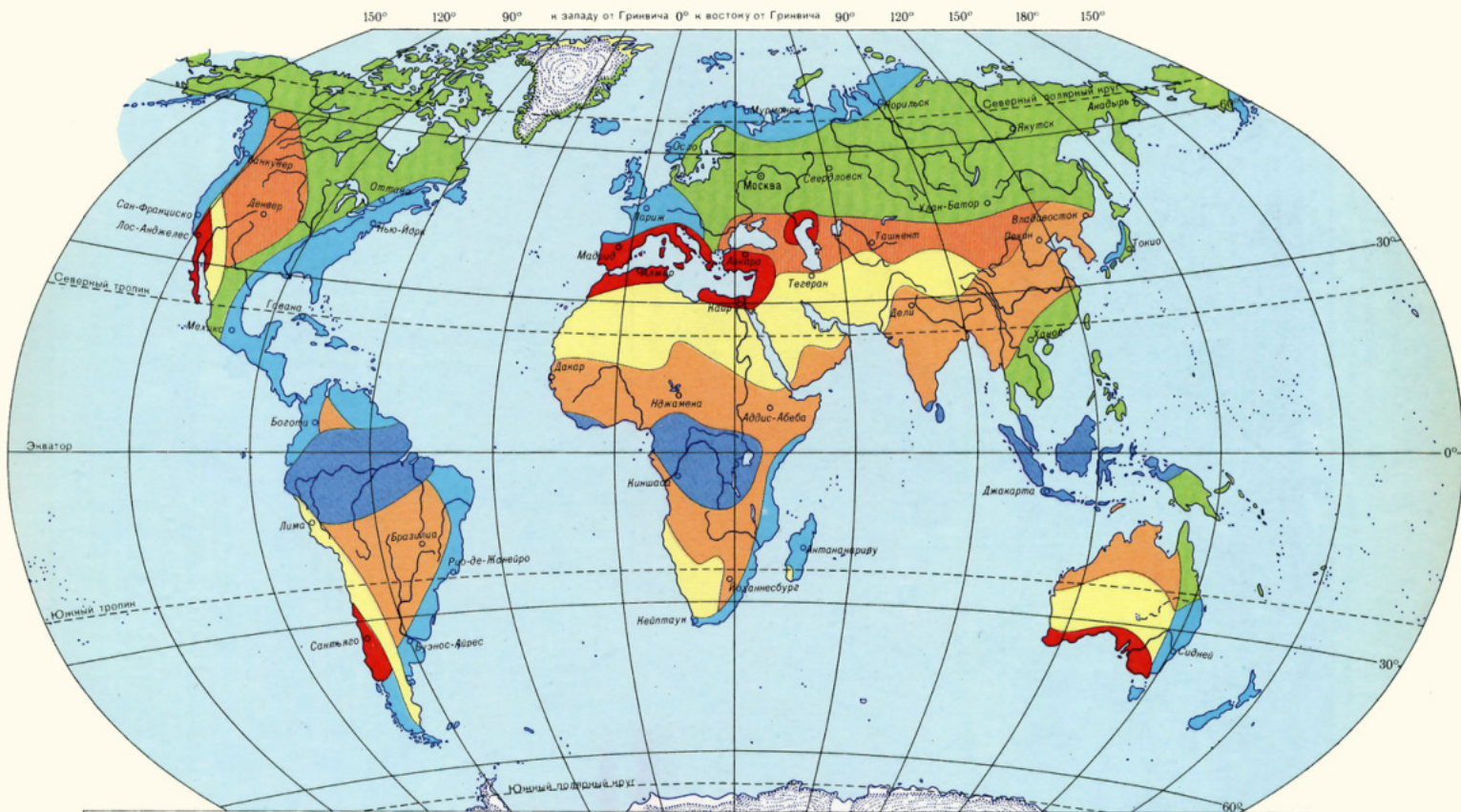
Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)











ОСАДКИ ВО ВСЕ СЕЗОНЫ

- с равномерным распределением
- с двойным максимумом
- с летним максимумом

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ОСАДКИ

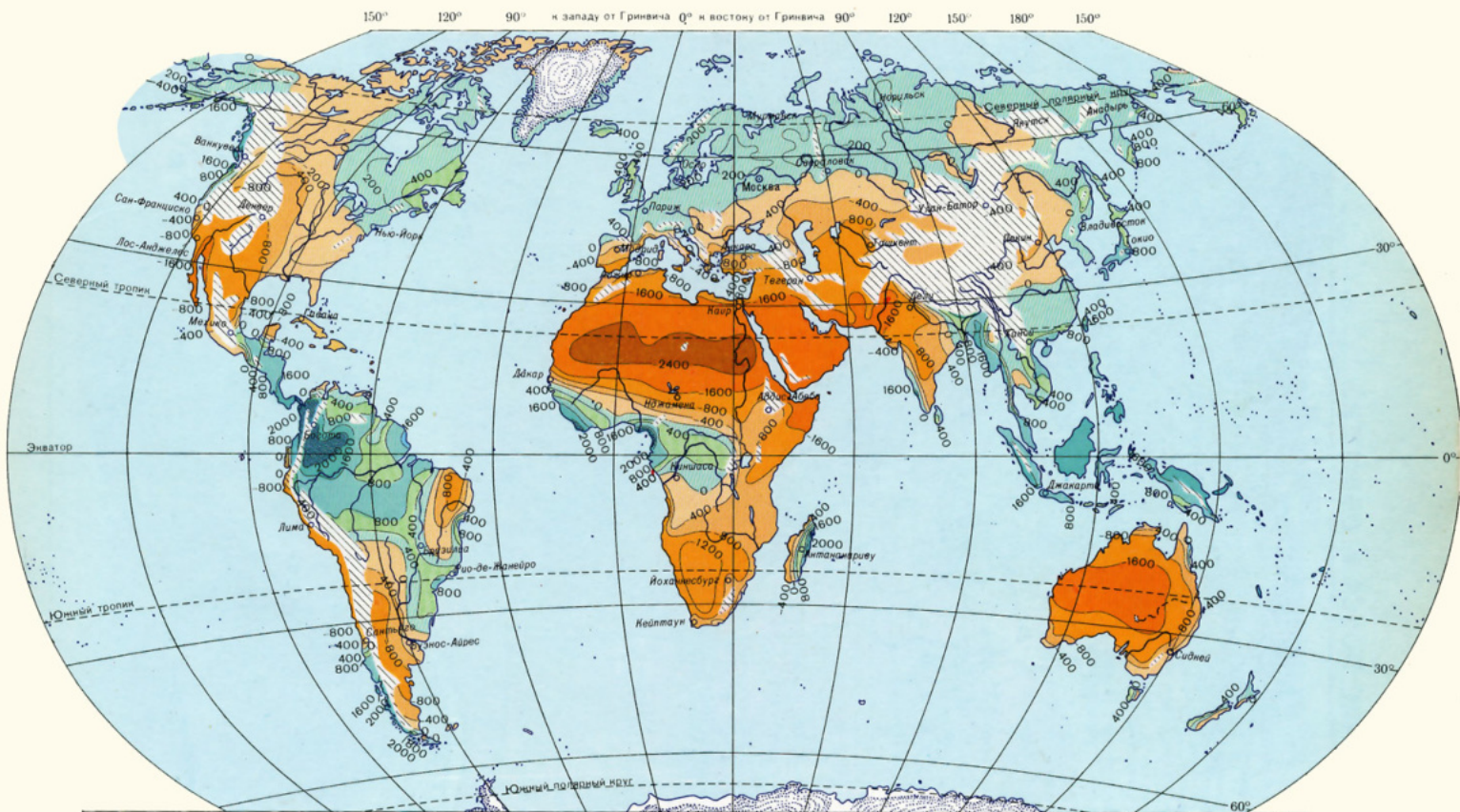
Отчетливо выраженный сухой сезон

- с летним максимумом
- с зимним максимумом
- с весенним максимумом

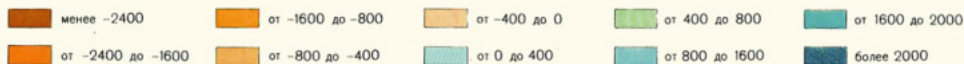
■ Постоянная засухливость

Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)

1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км

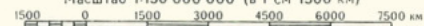


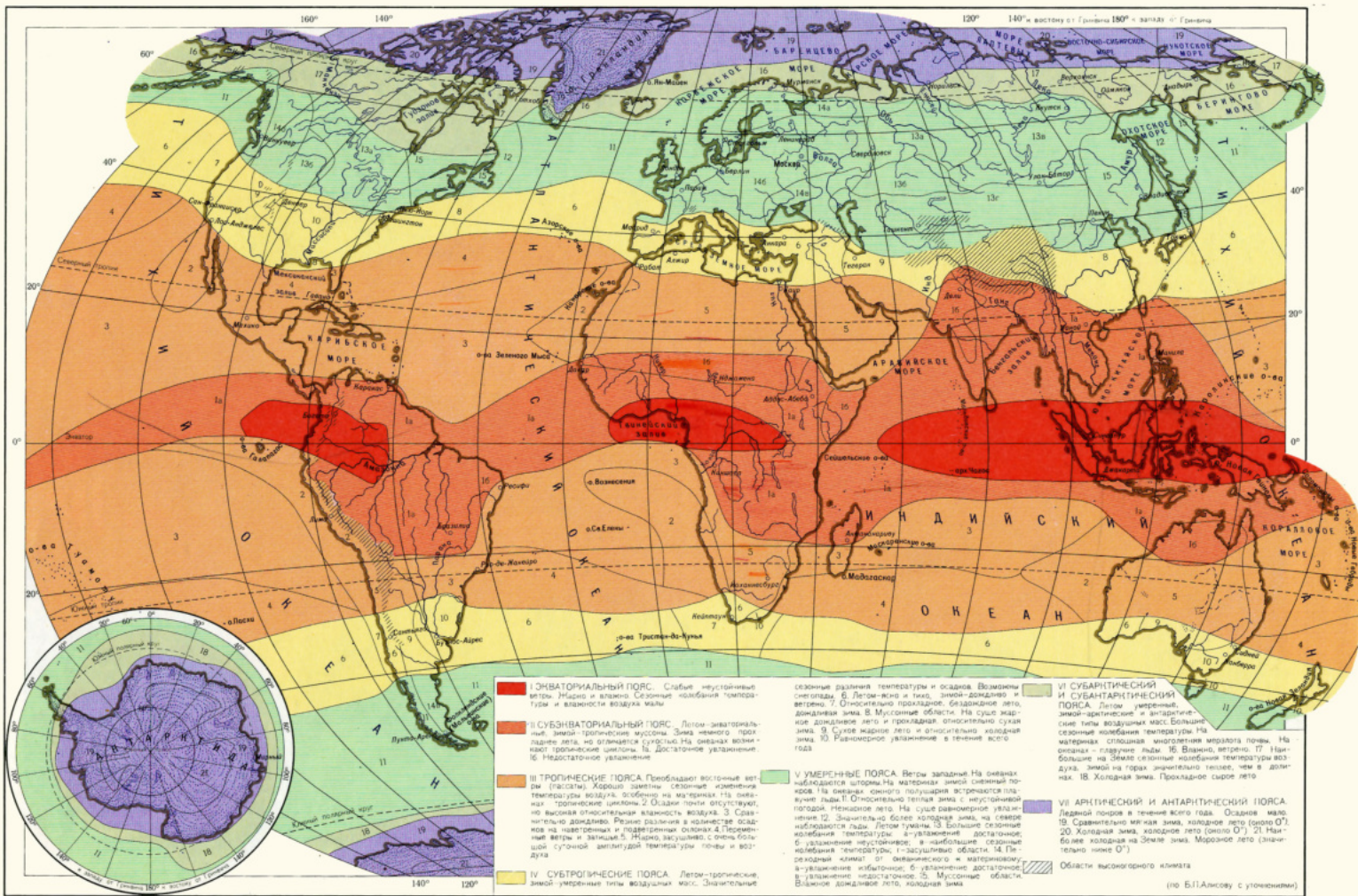
РАЗНОСТЬ ОСАДКОВ И ИСПАРЯЕМОСТИ В МИЛЛИМЕТРАХ

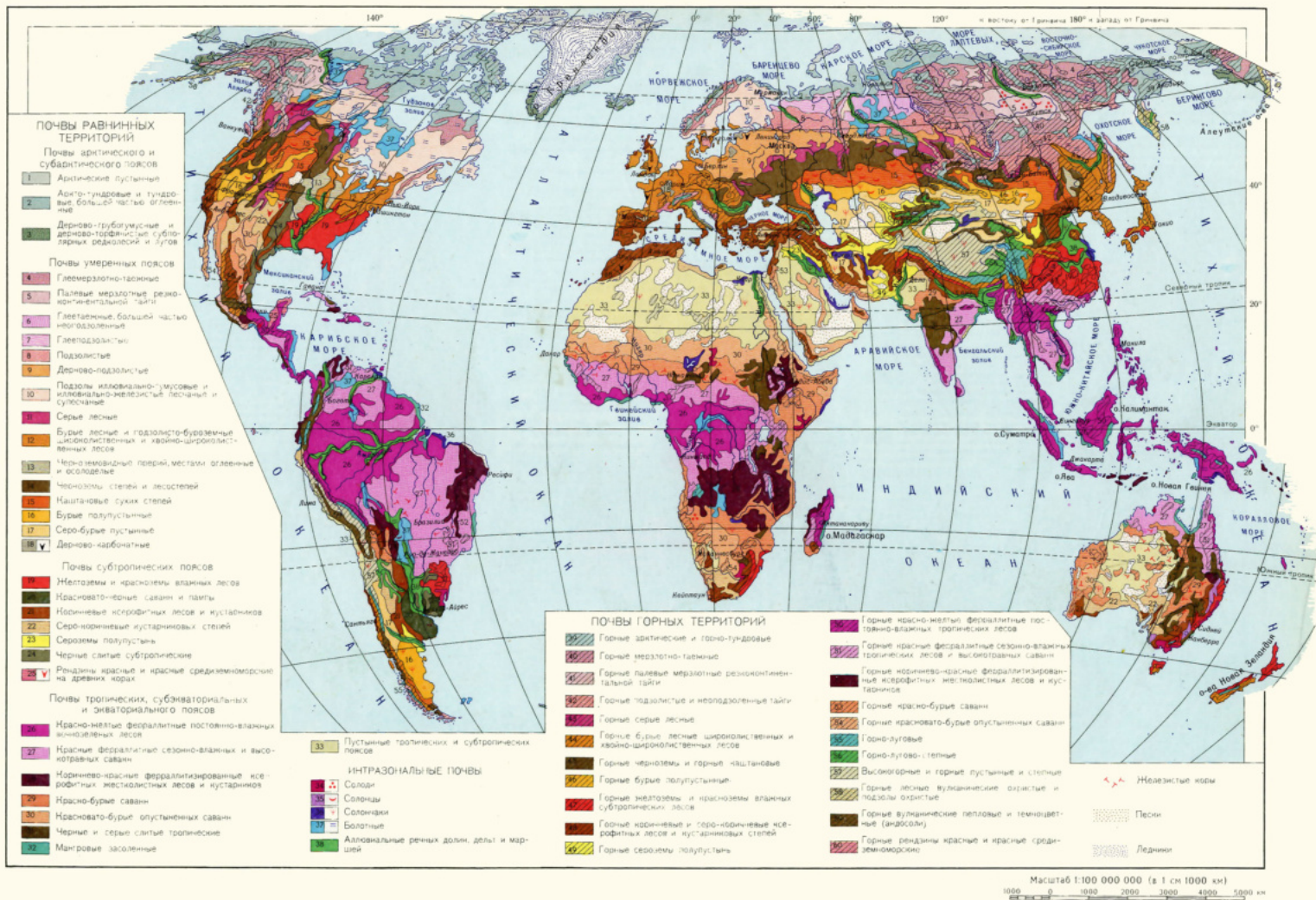


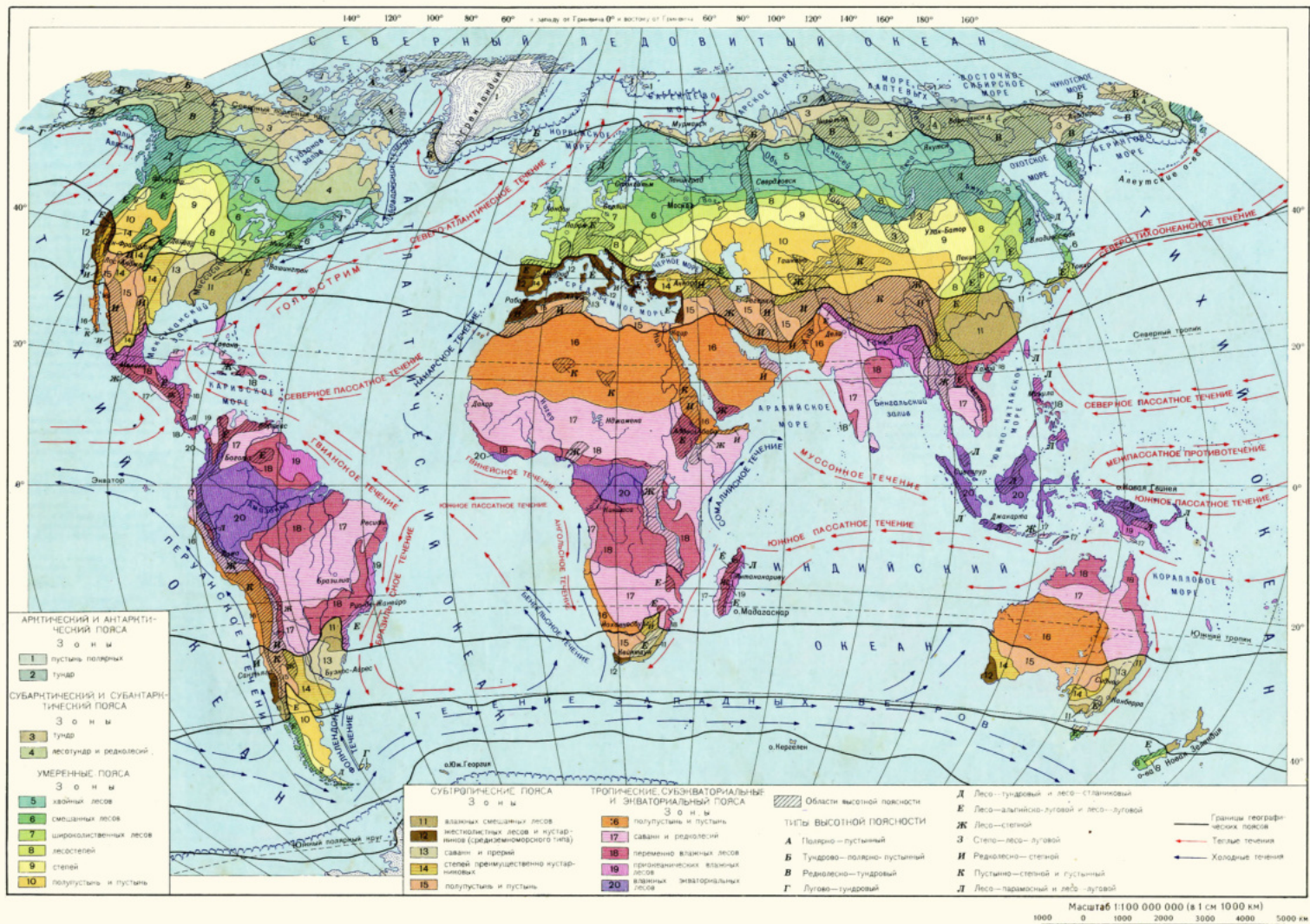
Горные области

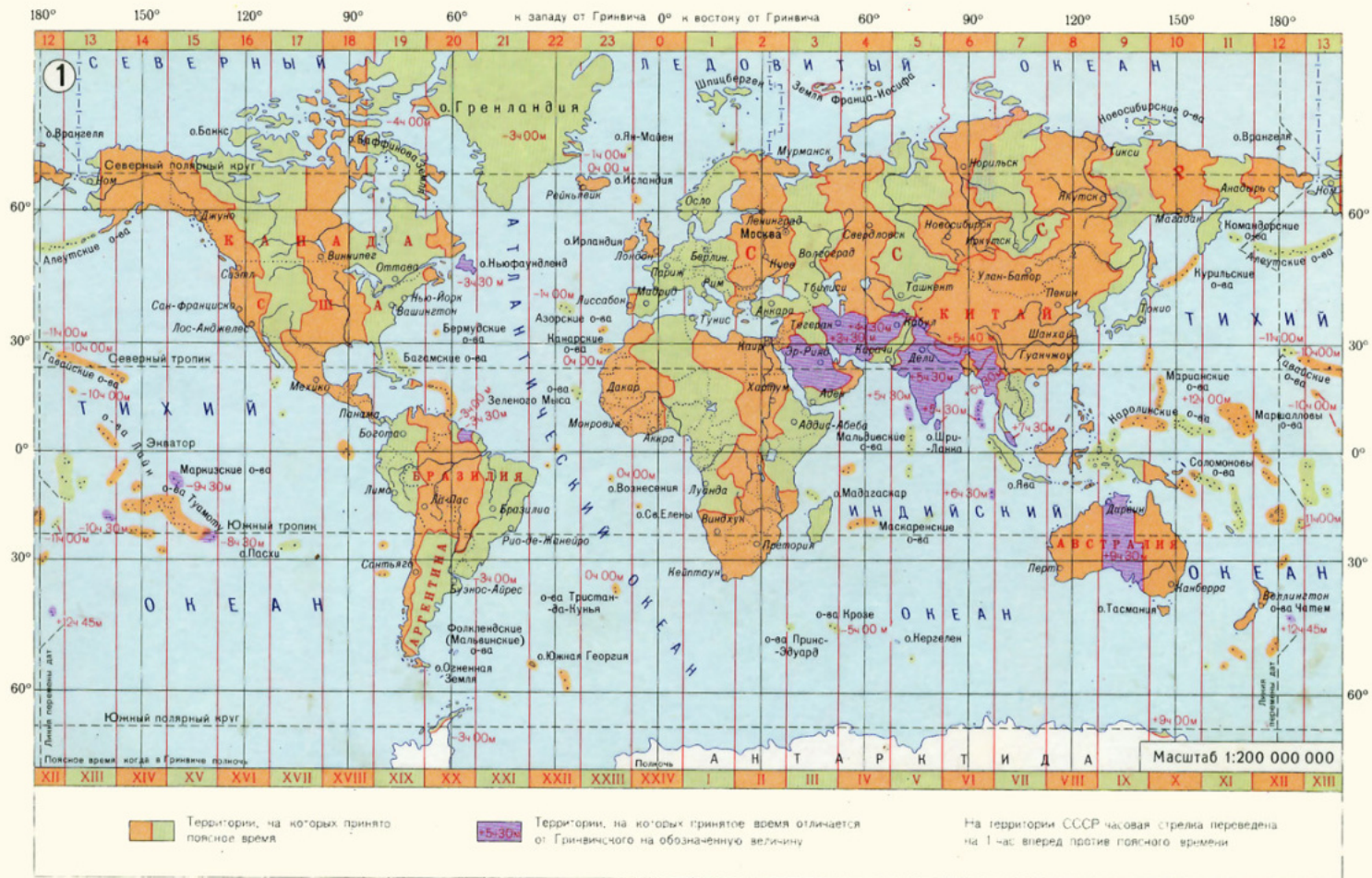
Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)







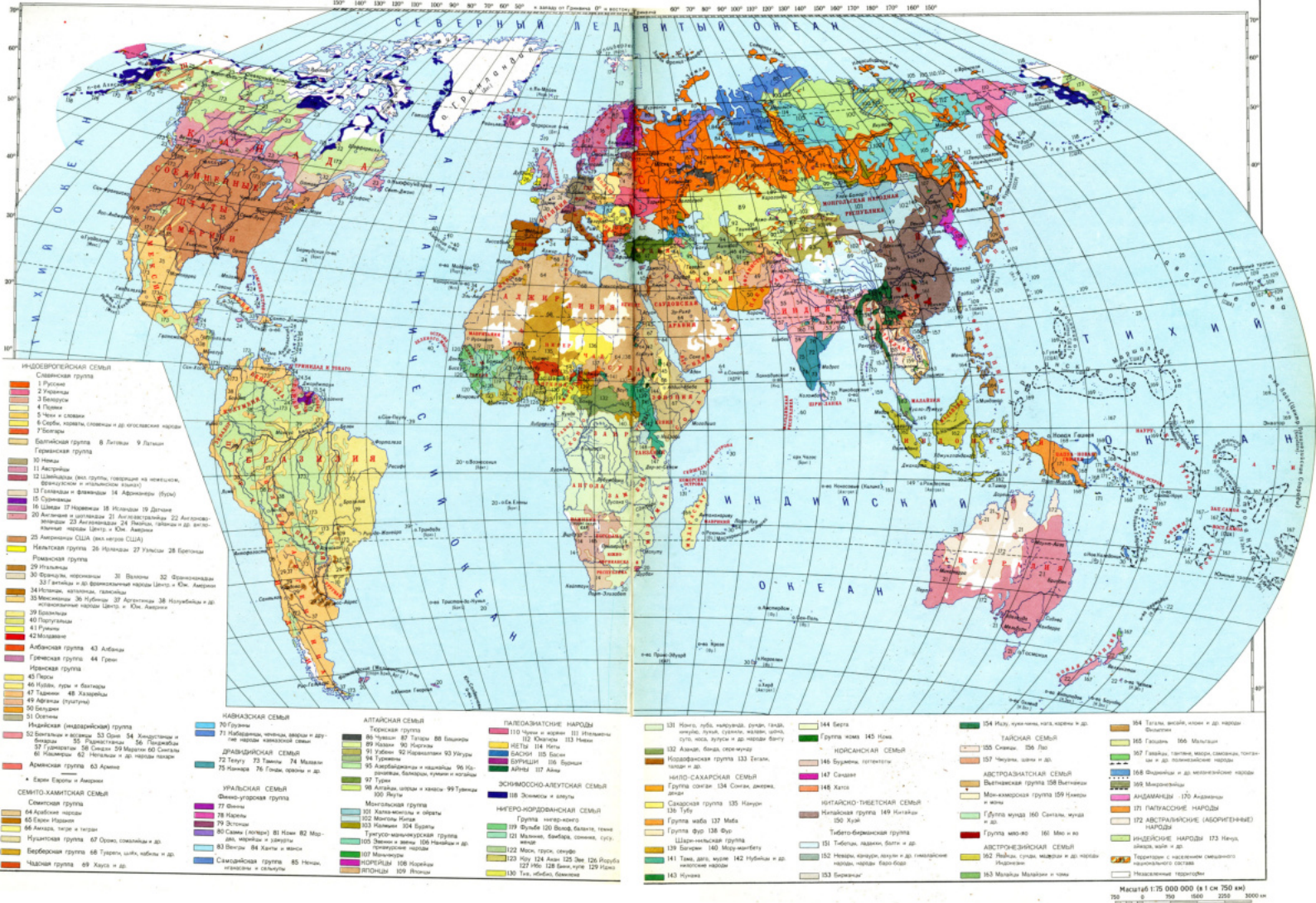


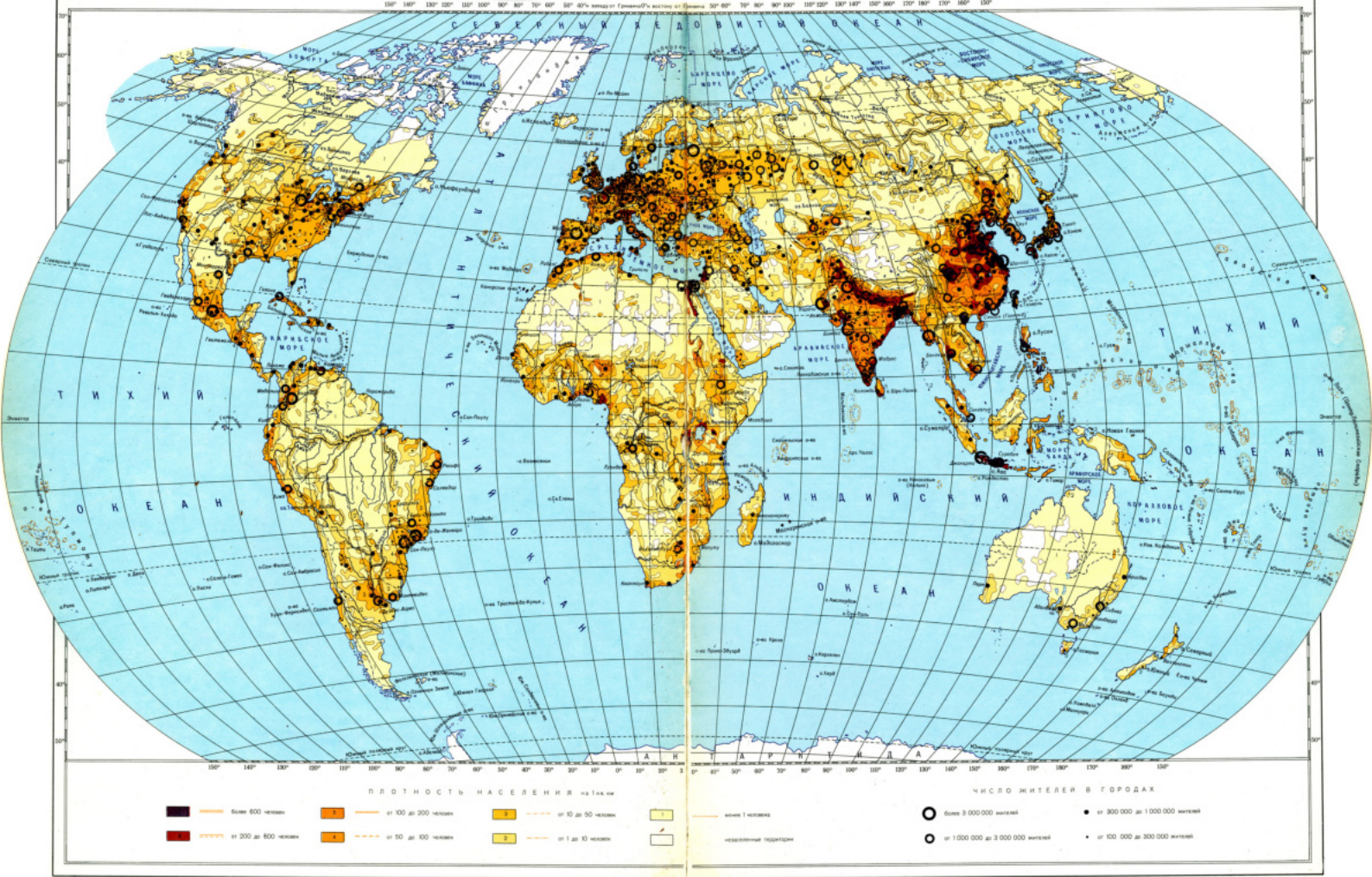


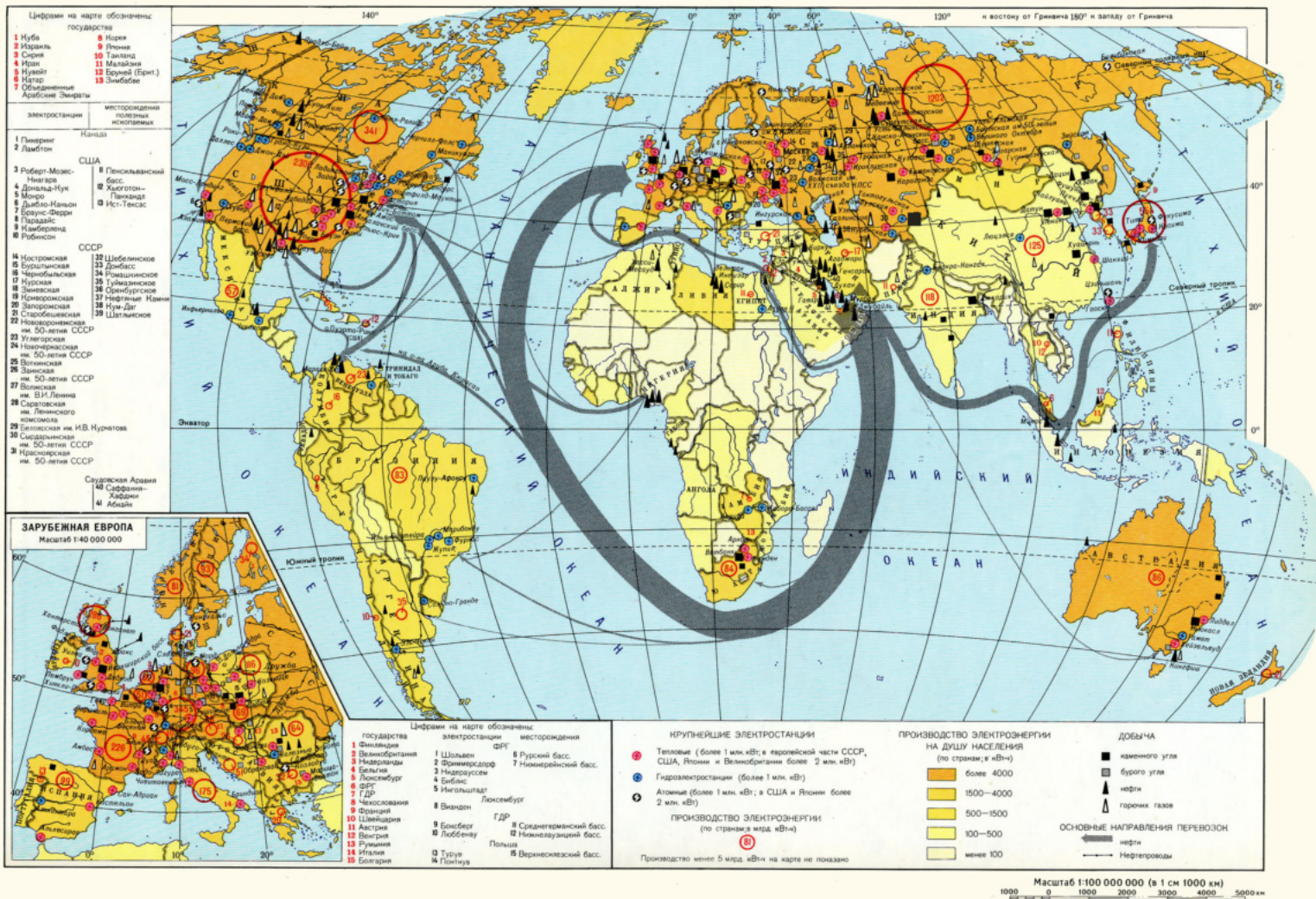


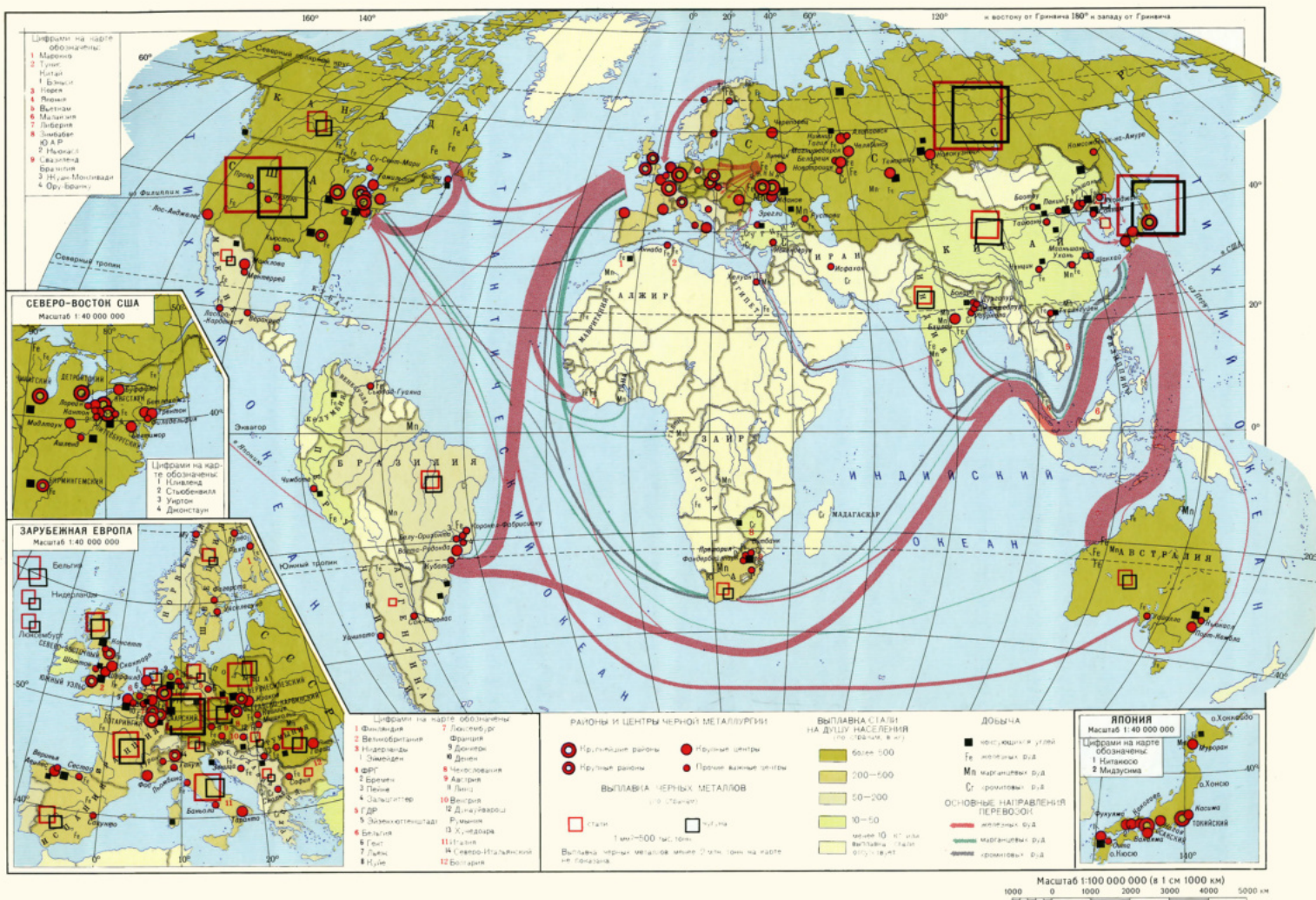
Цифрами 1-60 обозначены государства, расположенные в Азии, Европе, Африке, Австралии и Океании. Цифрами 61-65 обозначены государства, расположенные в Северной и Южной Америке. Цифрами 66-69 обозначены государства, расположенные в Центральной Америке. Цифрами 70-75 обозначены государства, расположенные в Южной Америке. Цифрами 76-80 обозначены государства, расположенные в Австралии и Океании. Цифрами 81-85 обозначены государства, расположенные в Северной и Южной Америке. Цифрами 86-90 обозначены государства, расположенные в Центральной Америке. Цифрами 91-95 обозначены государства, расположенные в Южной Америке. Цифрами 96-100 обозначены государства, расположенные в Австралии и Океании.

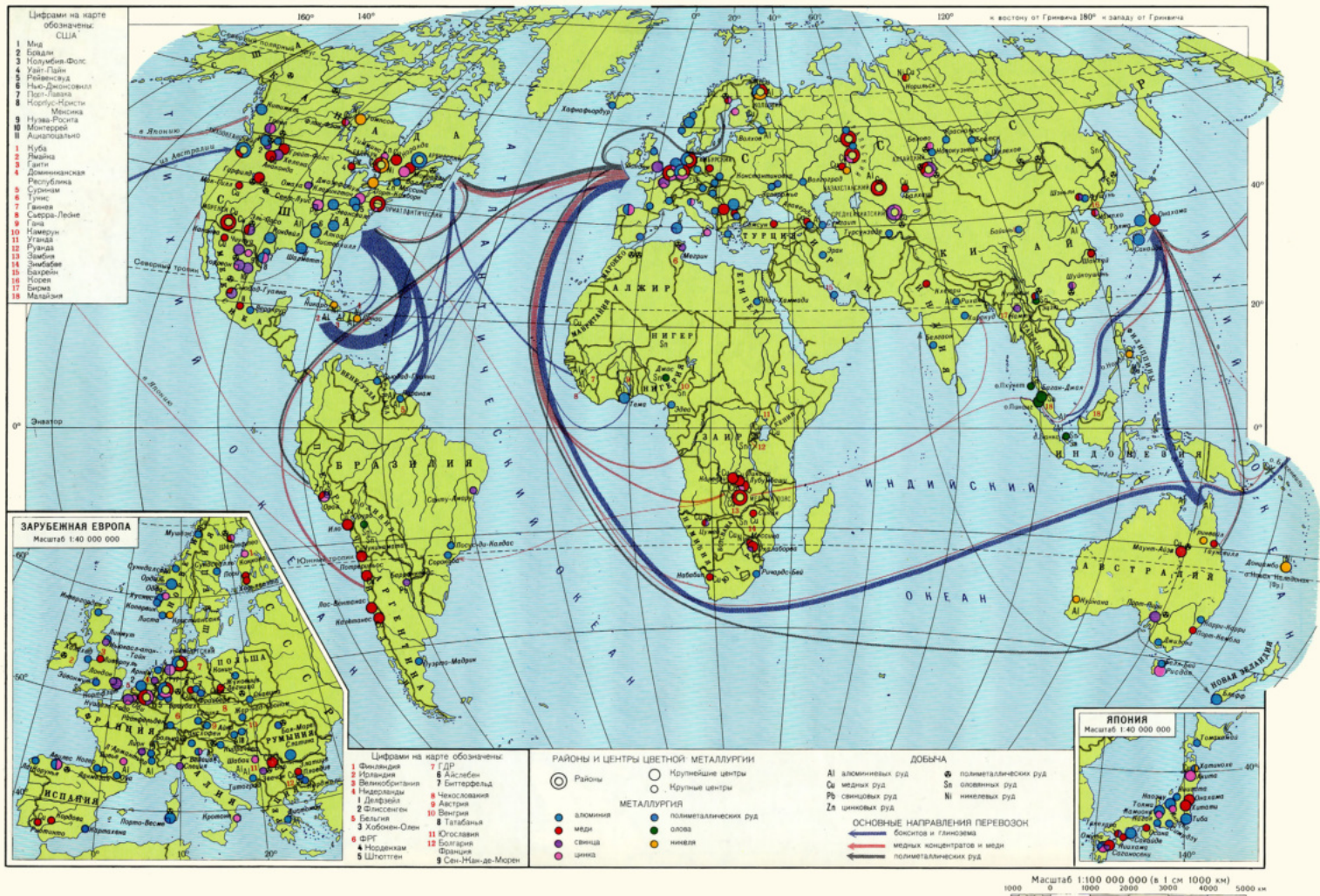
Масштаб 1:75 000 000 (в 1 см 750 км)

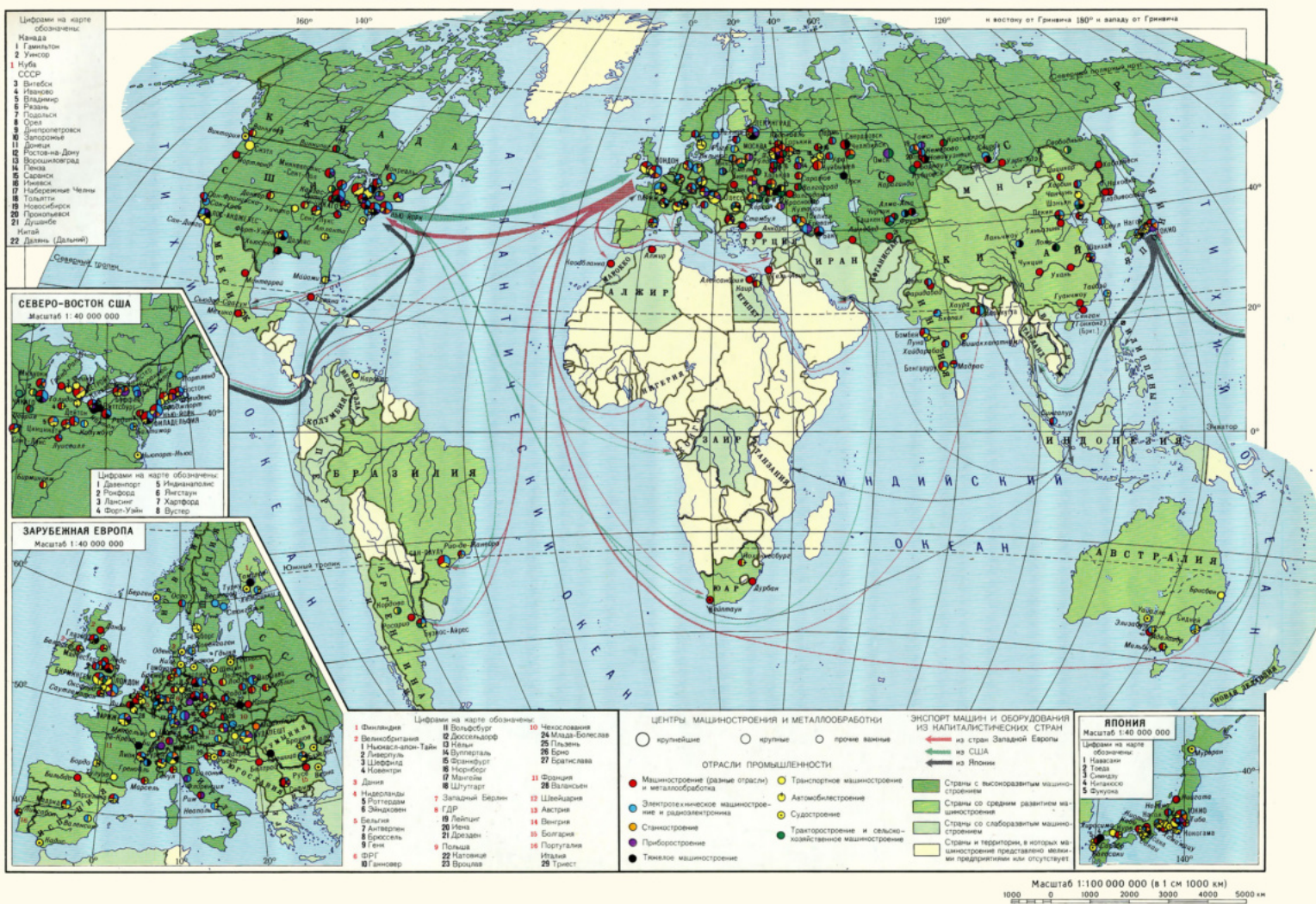


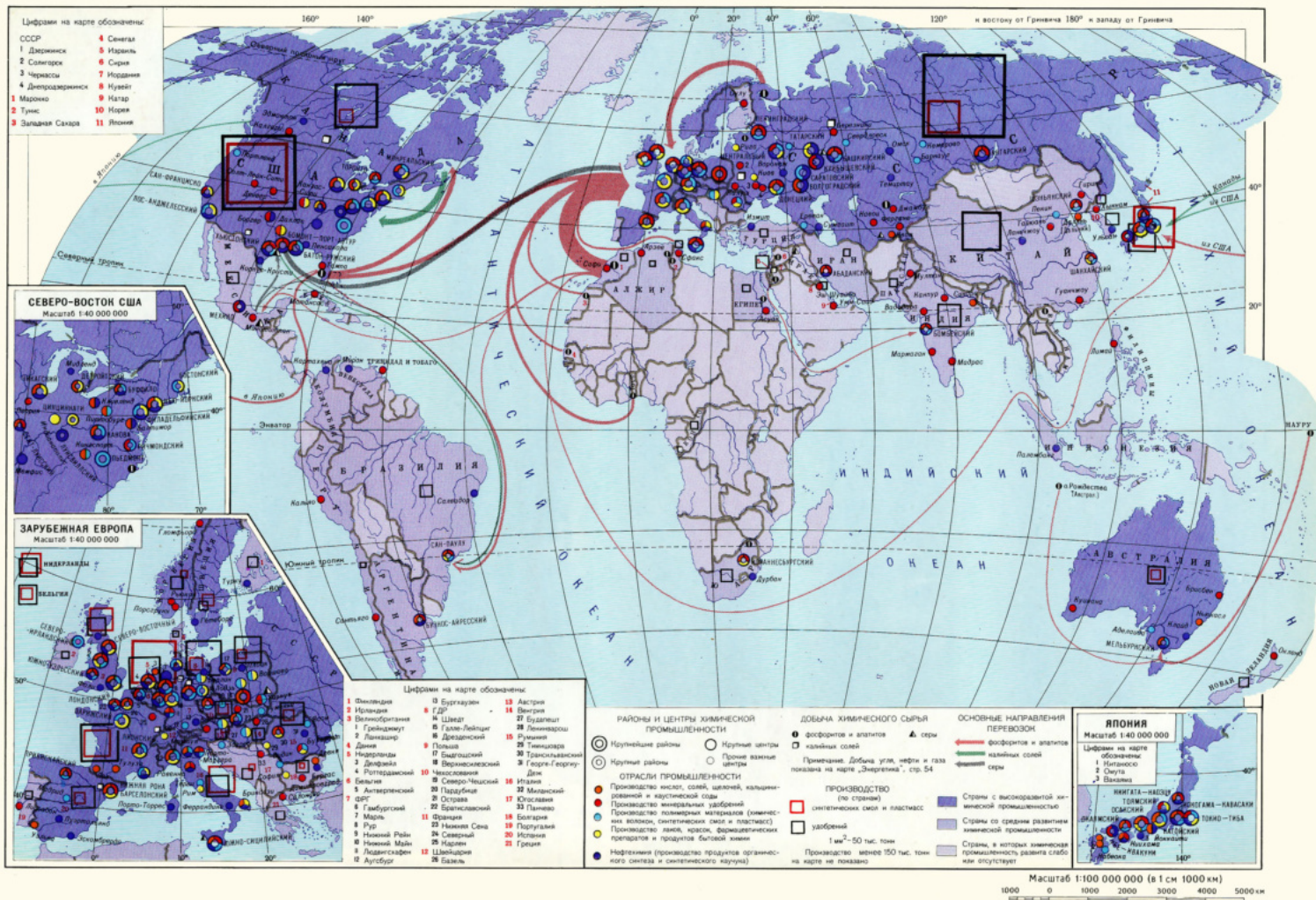


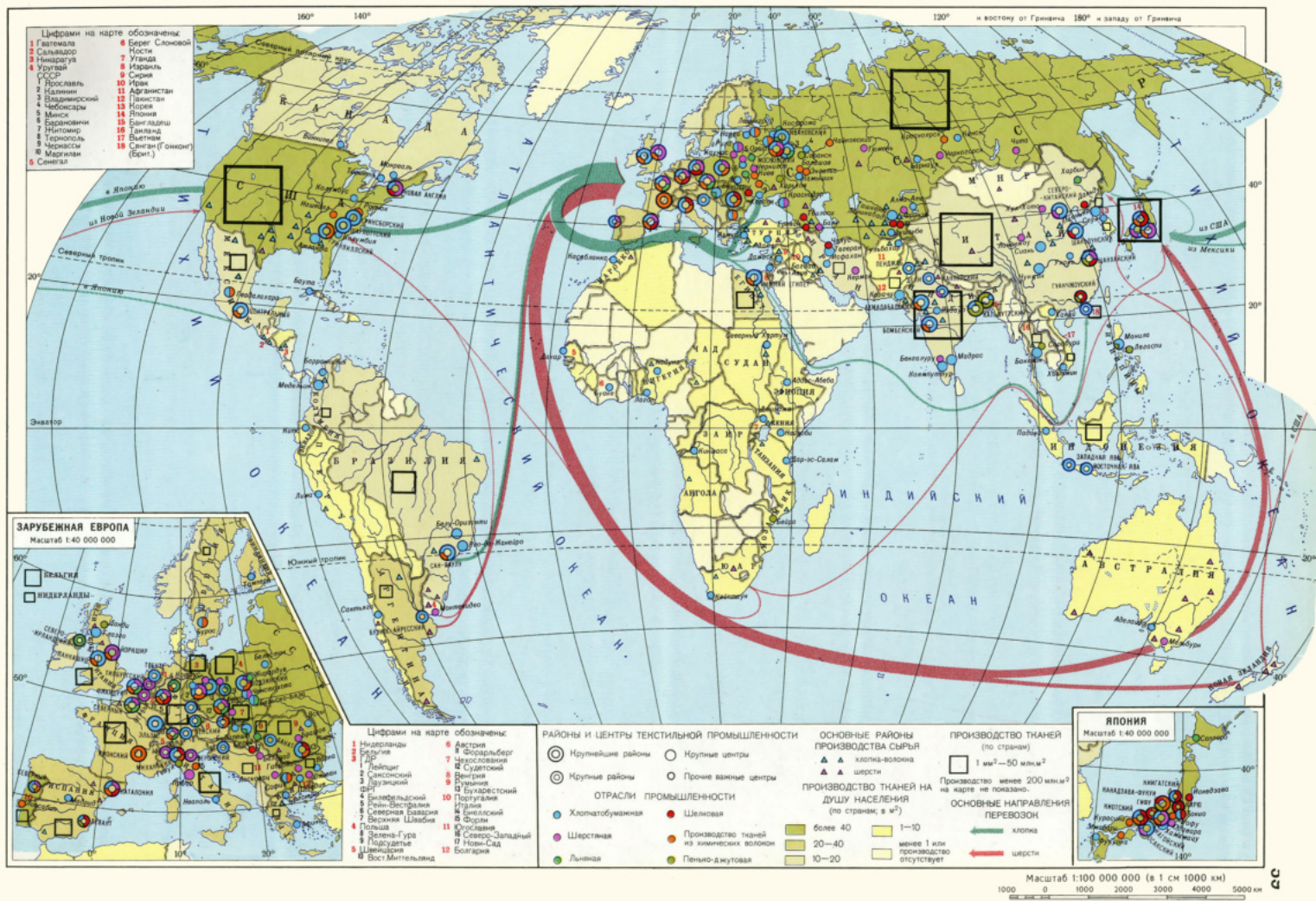


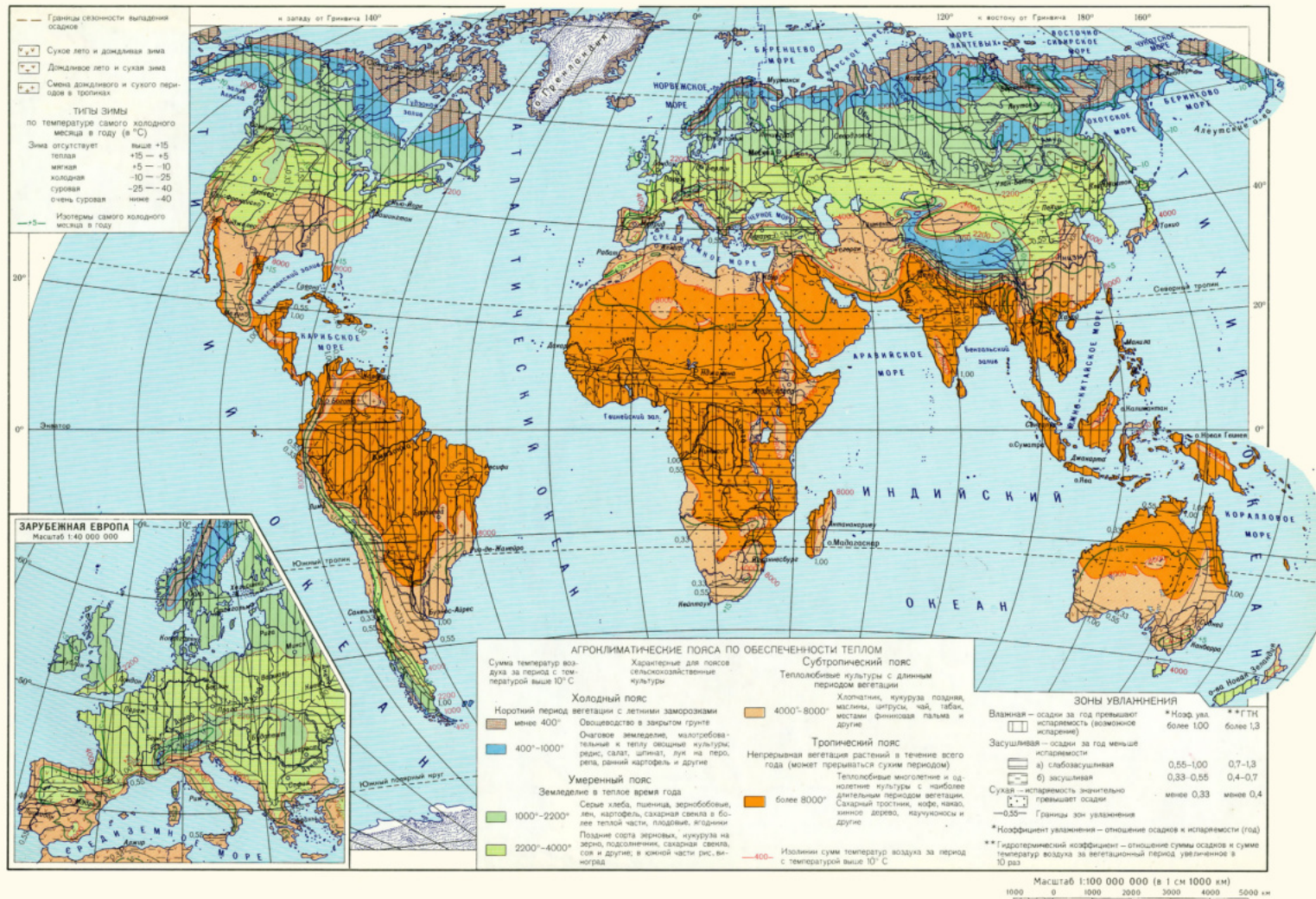


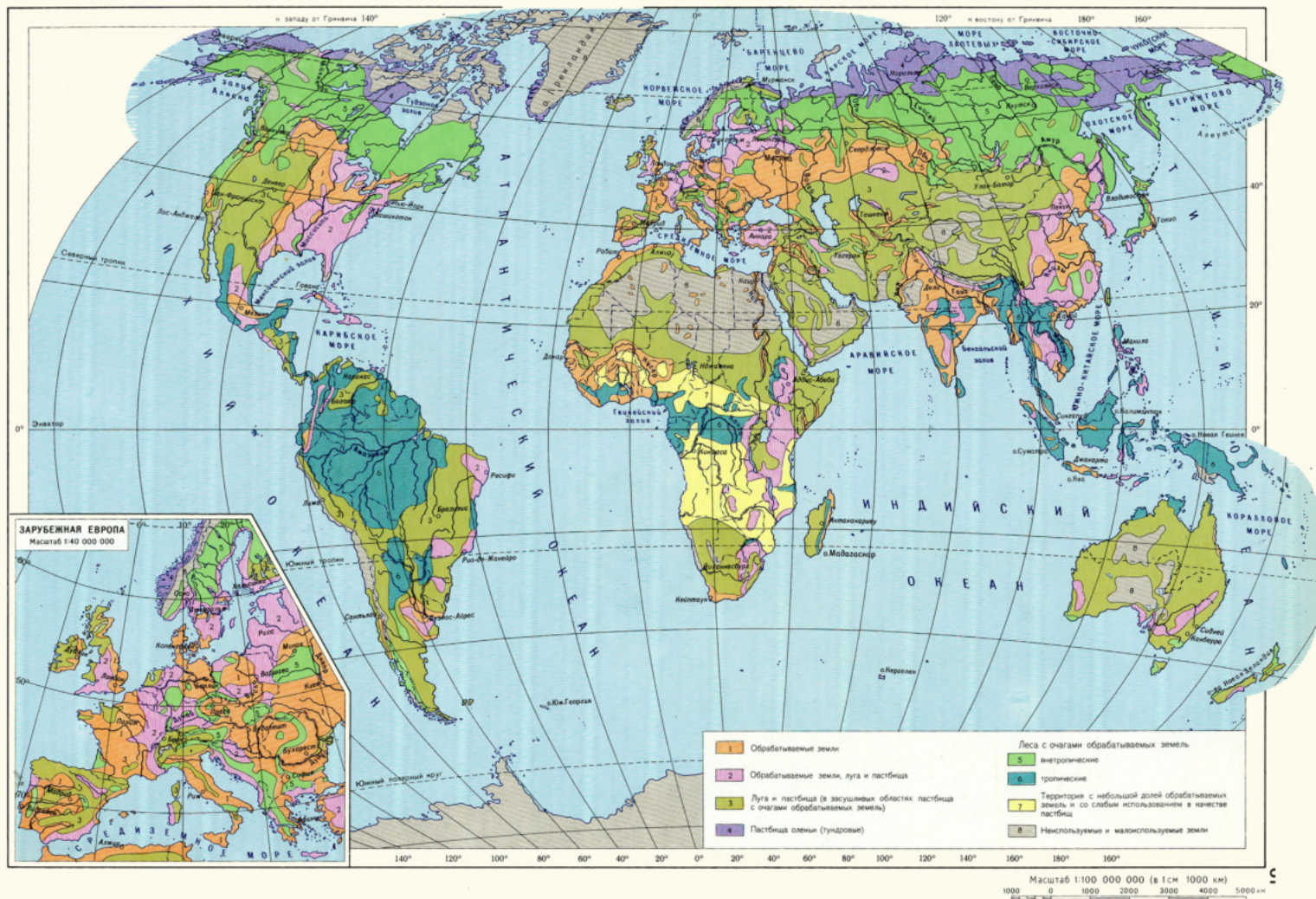




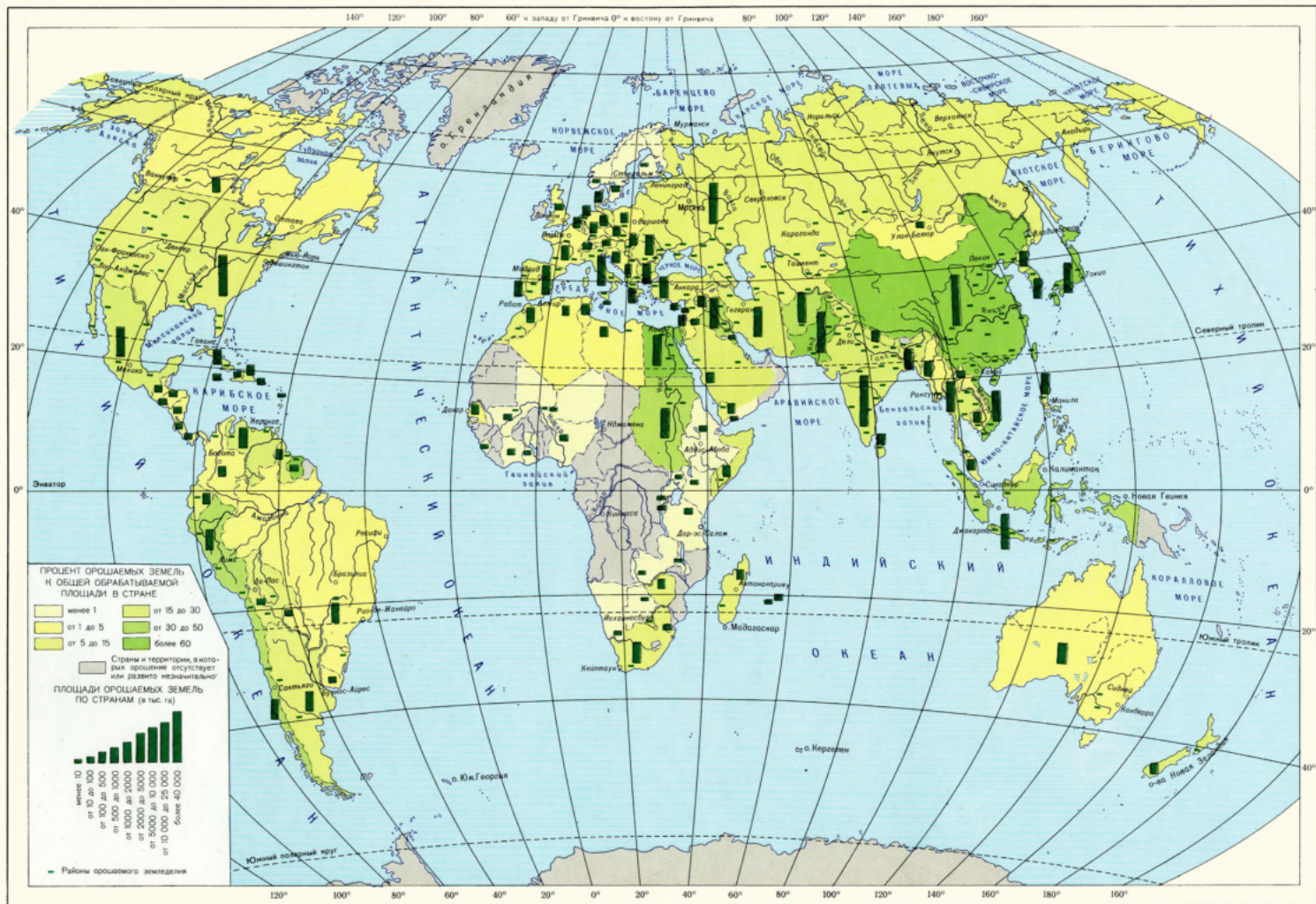






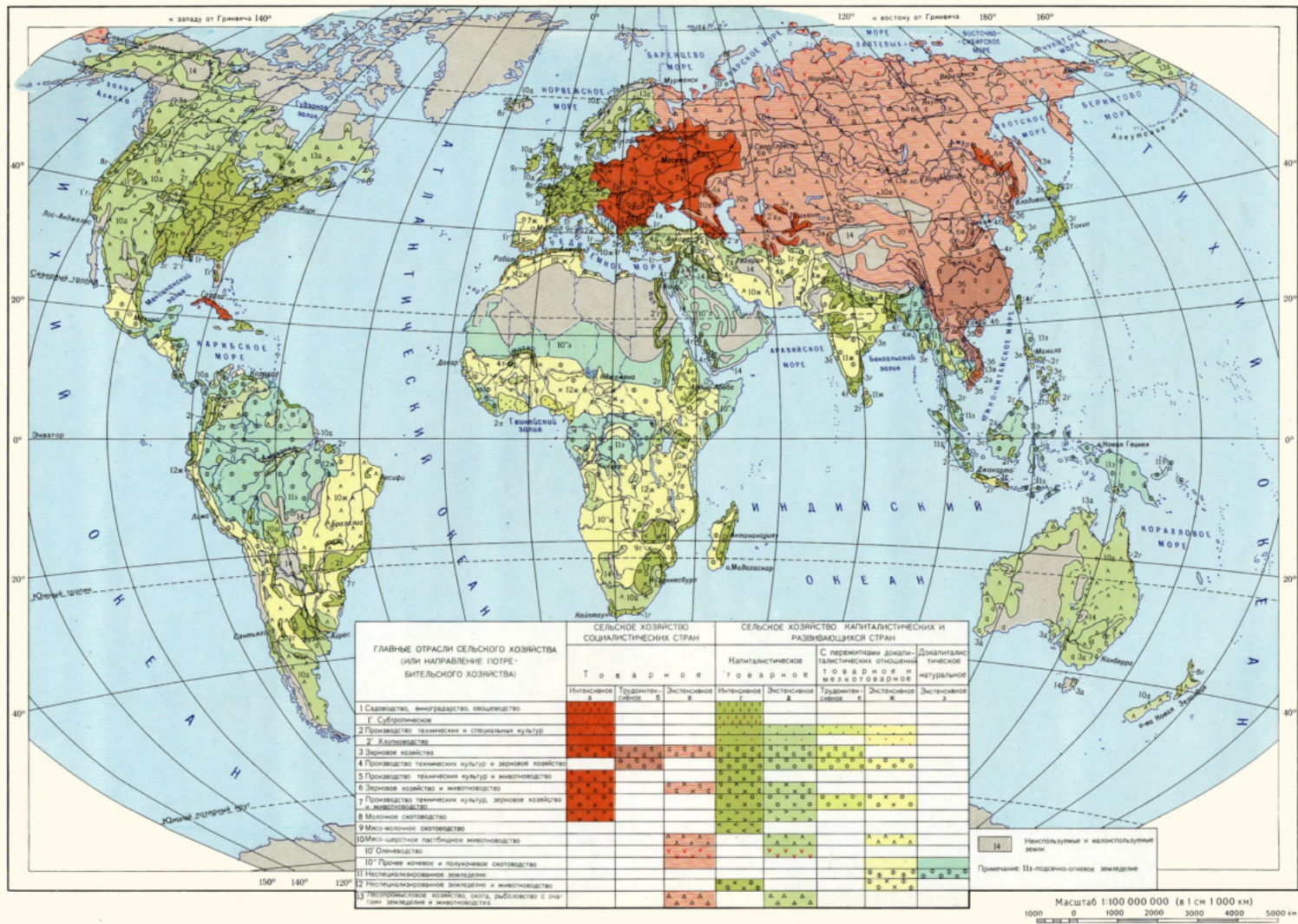


Масштаб 1:100 000 000 (в 1 см 1000 км)

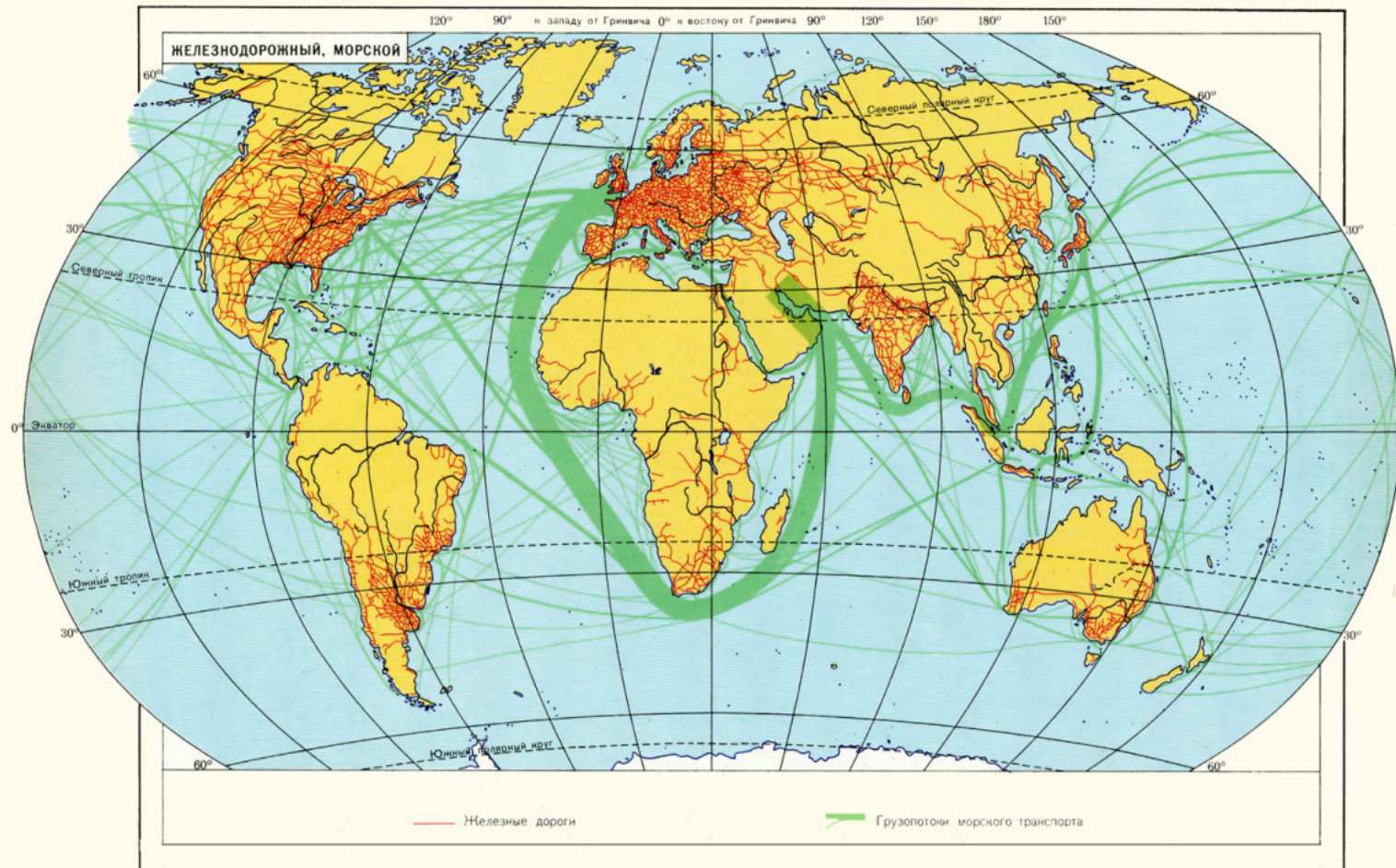


Масштаб 1:100 000 000 (в 1 см 1000 км)

1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 км



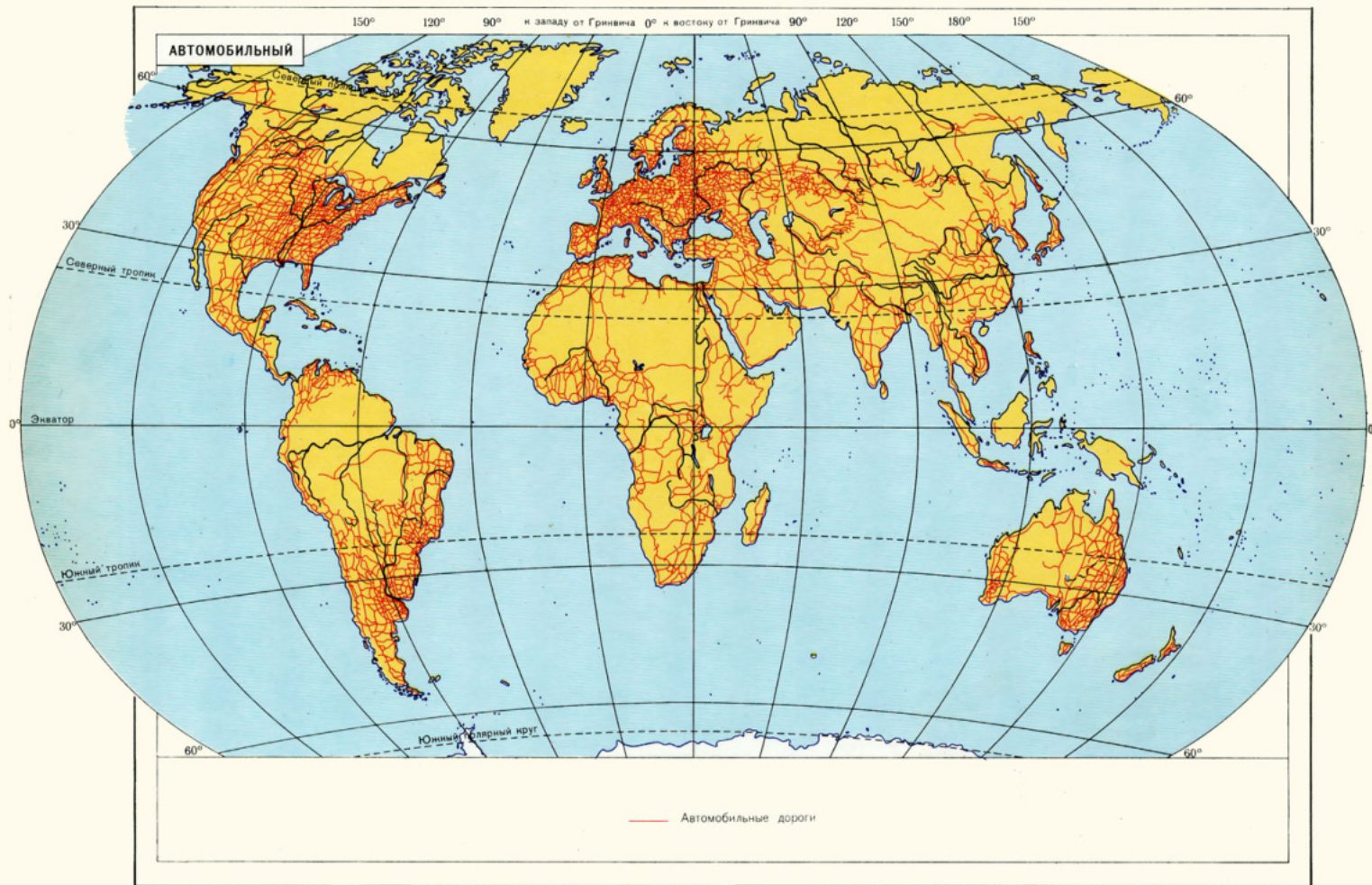
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ, МОРСКОЙ



Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)

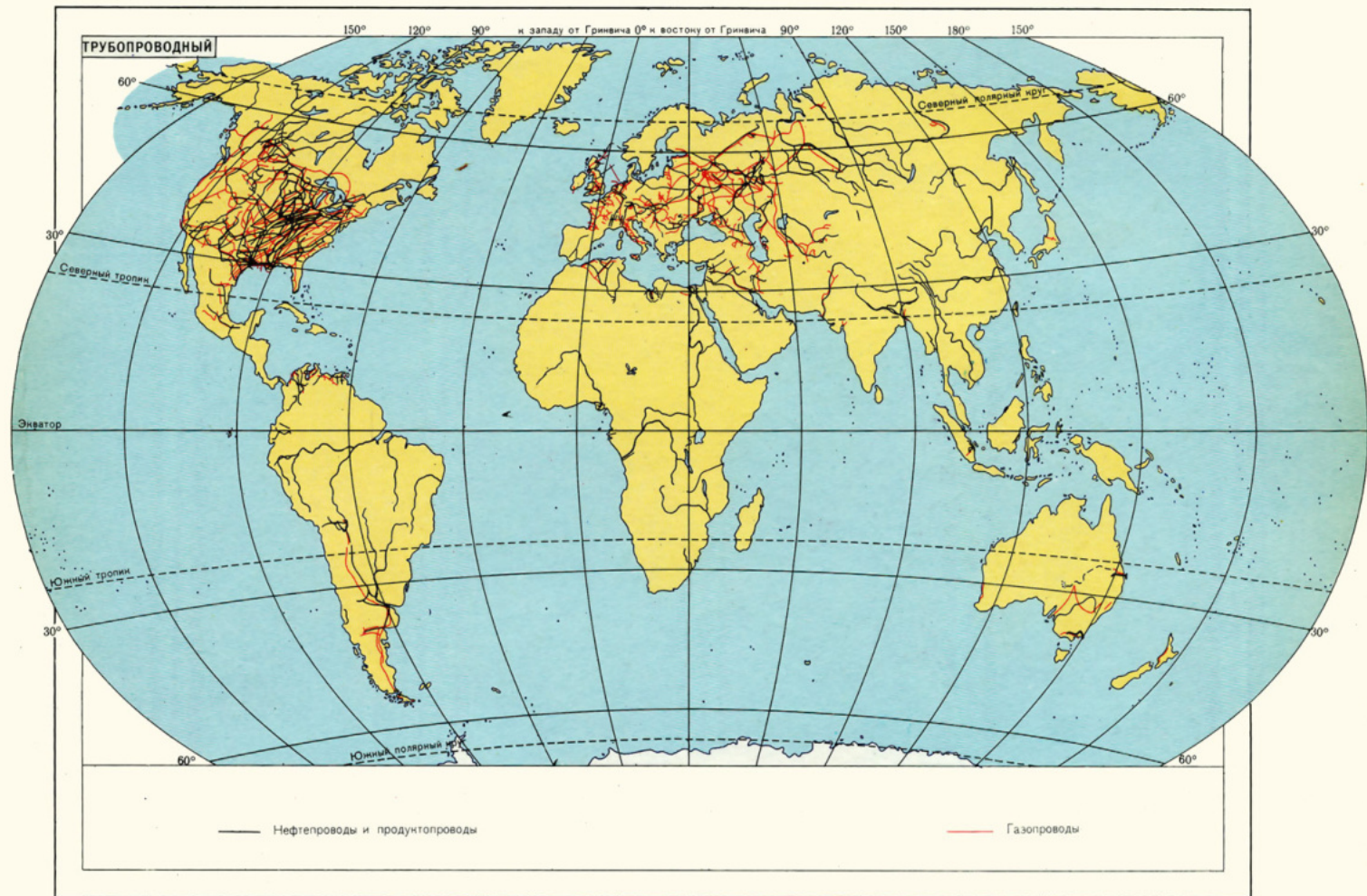
1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км

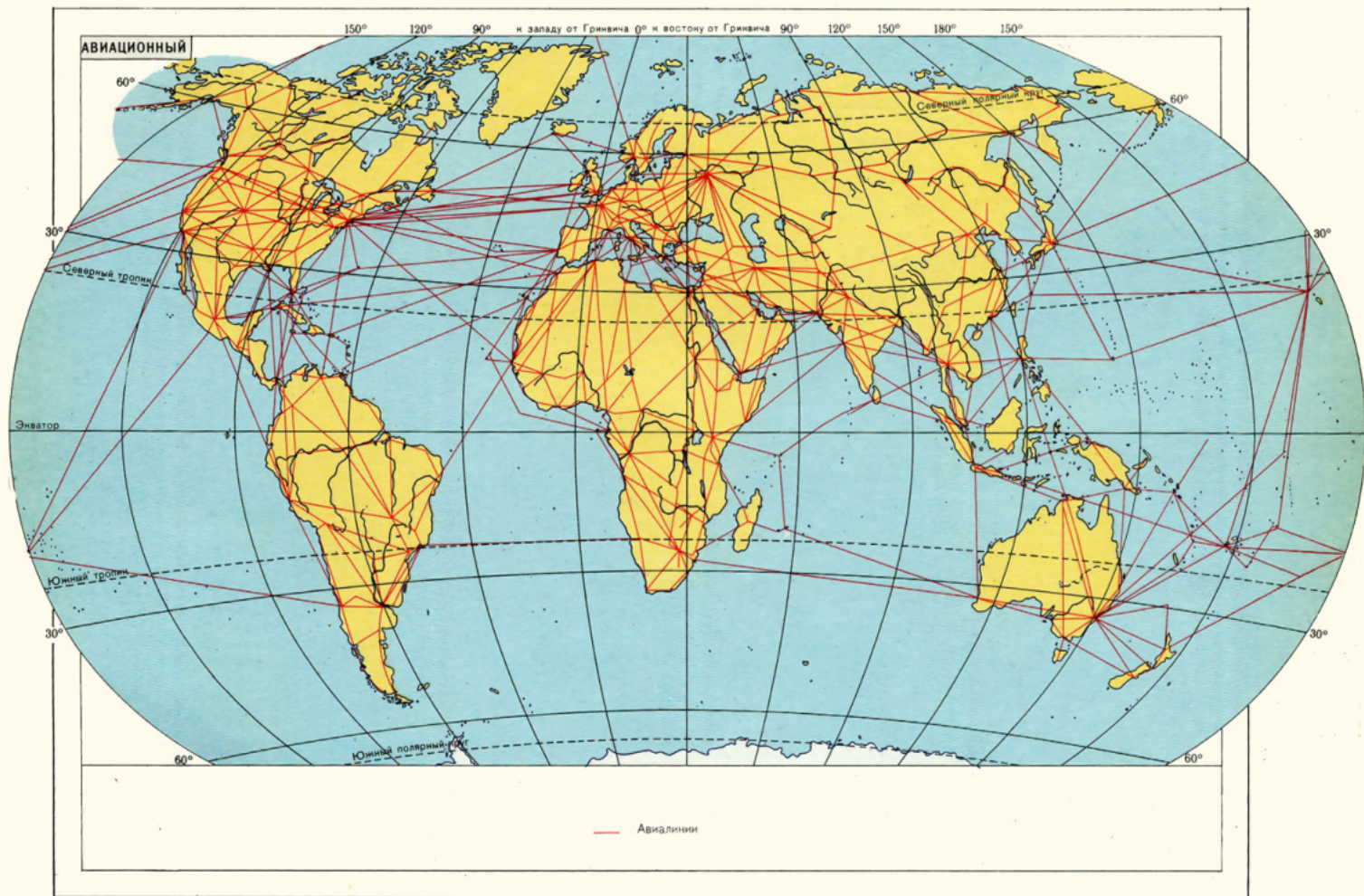
АВТОМОБИЛЬНЫЙ



Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)

1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км





Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)

1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км



Цвета глубин и высот в метрах

Глубина моря: 0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000

Высота: 0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000

Цифры на карте обозначают:

1. Индонезия	5. Республика Индия	9. Япония
2. Филиппины	6. Бангладеш	10. Тайвань
3. Вьетнам	7. Шри-Ланка	11. Гонконг
4. Таиланд	8. Малайзия	12. Сингапур

32

Масштаб 1:1 250 000

БАБ-ЭЛЬ-МАНДЕБСКИЙ ПРОЛИВ

Масштаб 1 : 5 000 000





16°

25

20°

26

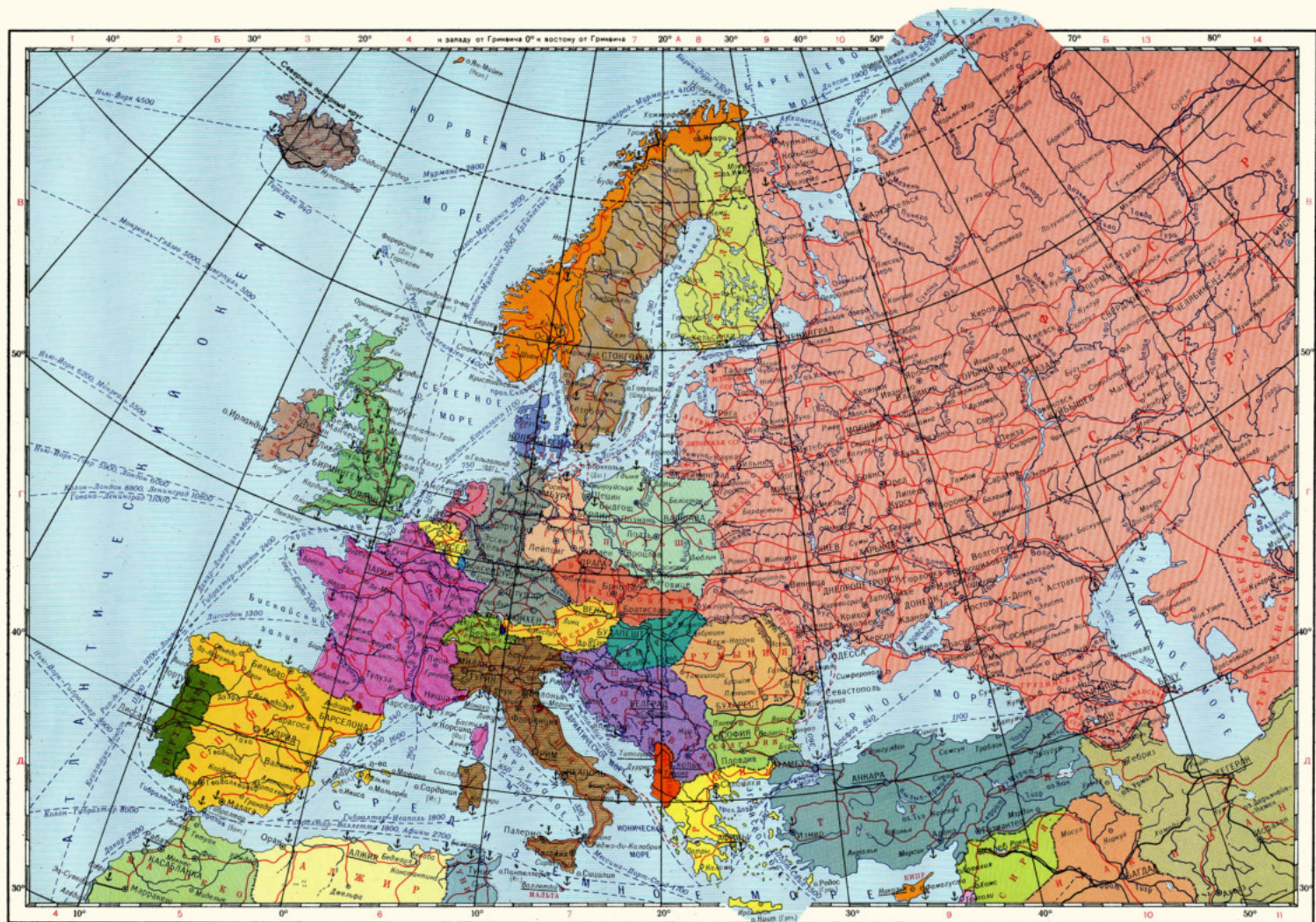
24°

27







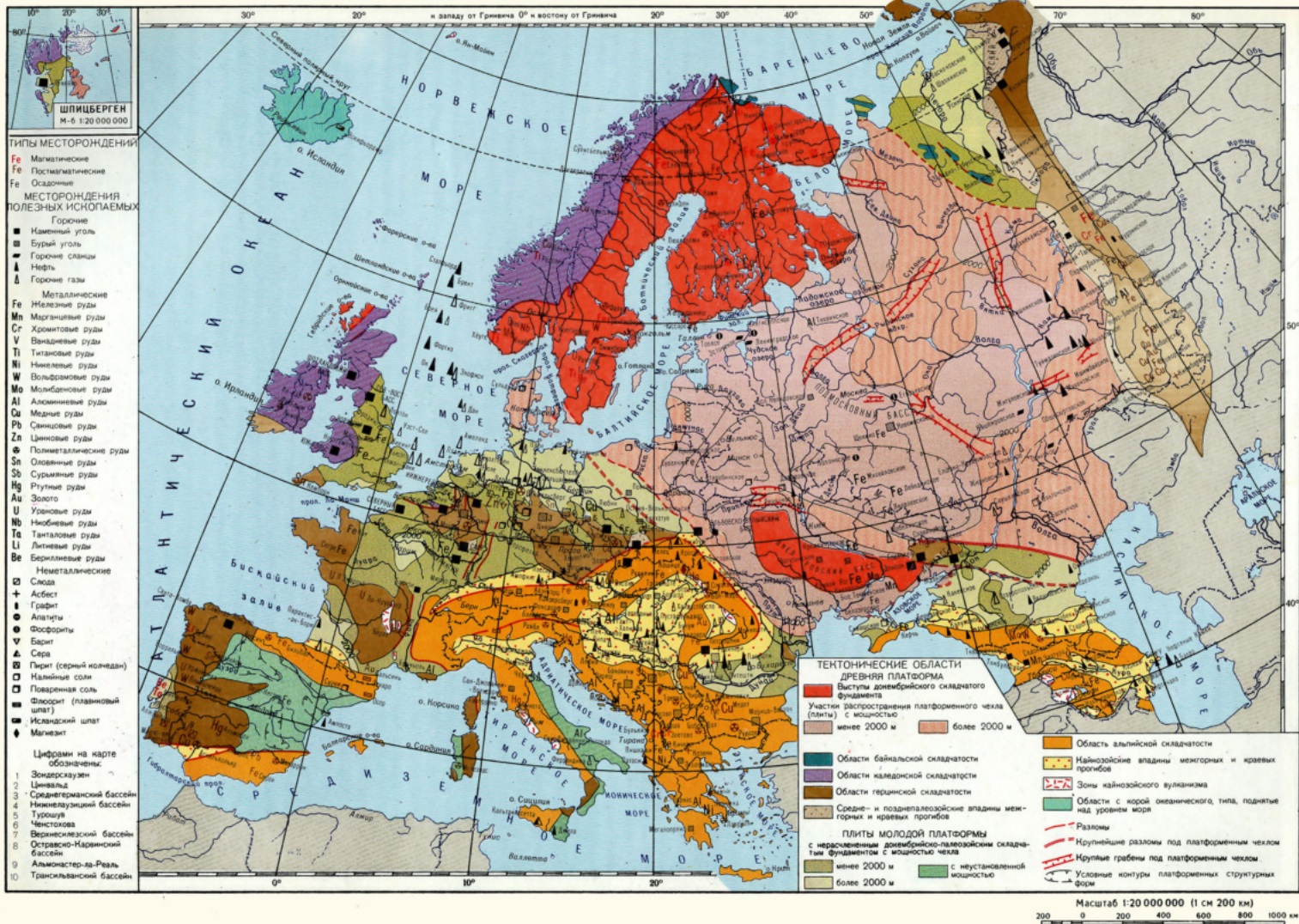


Цифры на карте обозначены: 1 Нидерланды, 2 Бельгия, 3 Люксембург, 4 Лихтенштейн, 5 Андорра, 6 Монако, 7 Сан-Марино, 8 Азербайджанская ССР, 9 Чехословацкая ССР, 10 Словацкая ССР, 11 Союз Респ. Словении, 12 Союз Респ. Хорватия, 13 Союз Респ. Босния и Герцеговина, 14 Союз Респ. Черногория, 15 Союз Респ. Гибралтар, 16 Союз Респ. Македония.

Примечание. Западный Берлин — особое политическое образование, расположенное в центре ГДР. Статус Западного Берлина регулируется Четырехсторонним соглашением СССР, США, Великобритании и Франции от 3 сентября 1971 г., а также другими соглашениями и решениями четырех держав военного и послевоенного периода.

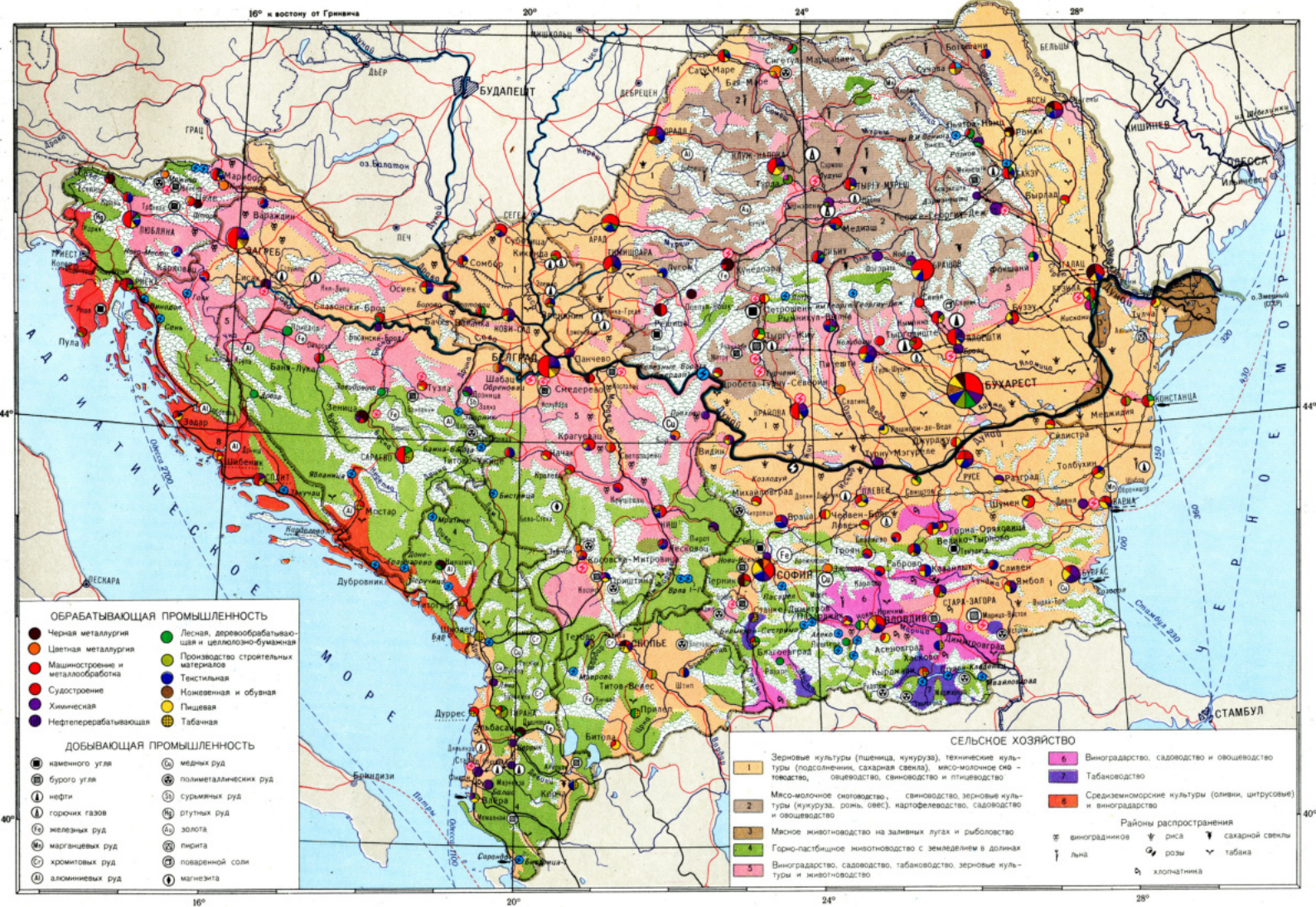
Масштаб 1:20 000 000 (в 1 см 200 км)

0 200 400 600 800 1000 км





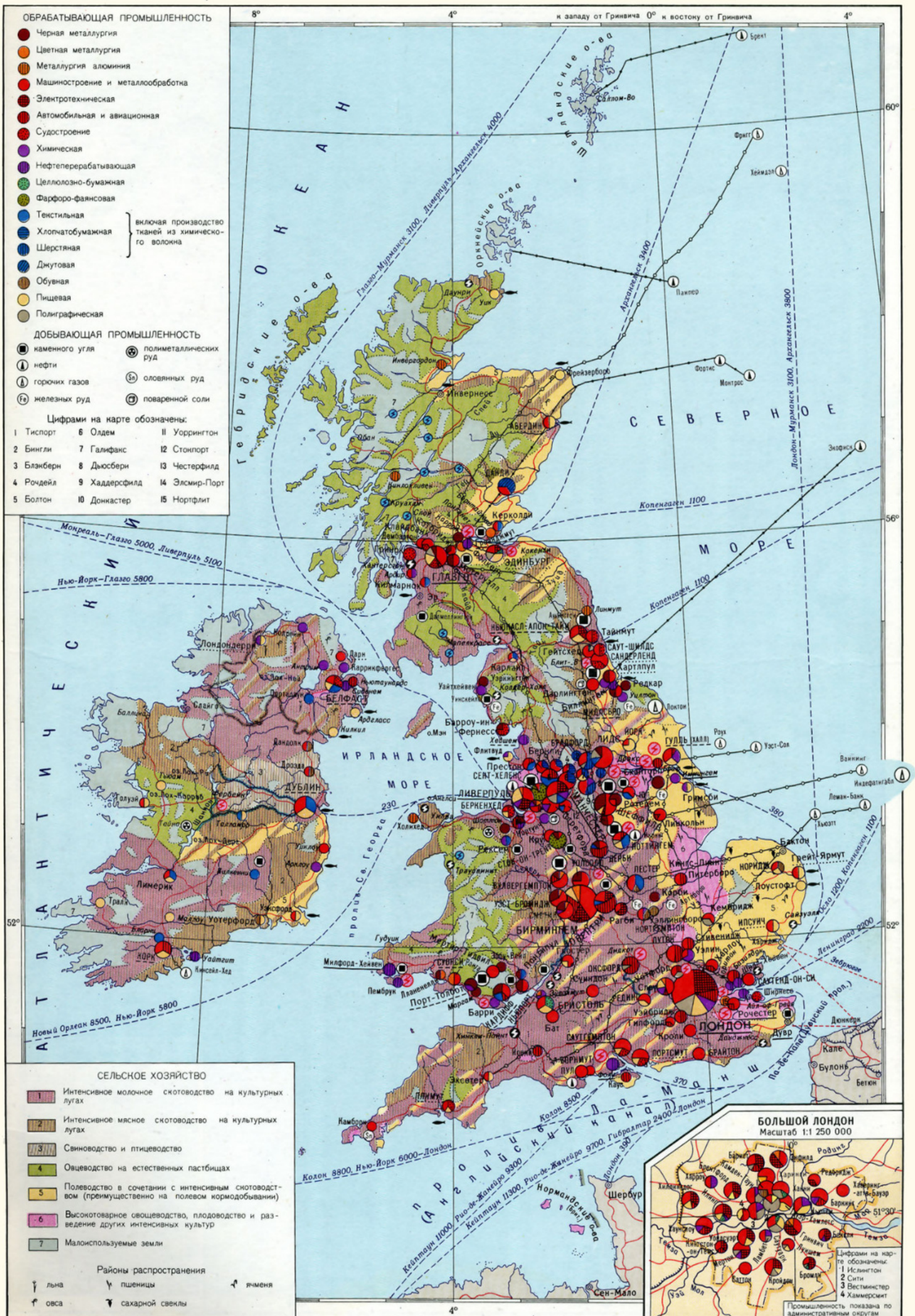


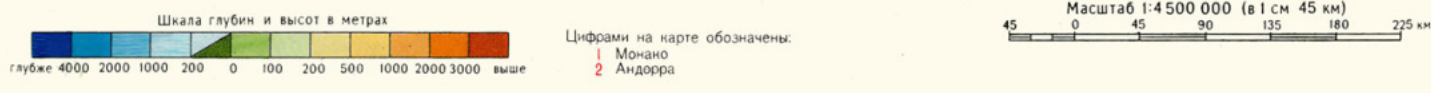




Шкала глубин и высот в метрах
300
глубже 2000 1000 200 0 100 200 500 1000 выше

Масштаб 1:4 500 000 (в 1 см 45 км)
45 0 45 90 135 180 225 км





1

4° к востоку от Гринвича

2

8°

3

12°

4

40

СЕВЕРНОЕ

М О Р Е

а. Гельголанд (ФРГ)

Западно-Фризские о-ва

(ниж.)

Восточно-Фризские о-ва

(ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)

а. Гельголанд (ФРГ)



Цифрой 1 на карте обозначен Лихтенштейн

Масштаб 1:4 500 000 (в 1 см 45 км)

45 0 45 90 135 180 225 км

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА

- 1 Интенсивное молочное скотоводство на культурных лугах
- 2 Интенсивное мясо-молочное скотоводство, свиноводство, зерновые культуры (рожь, овес) и картофель
- 3 Интенсивное молочное скотоводство на культурных лугах, свиноводство, зерновые культуры (рожь, овес), картофель и кормовые культуры
- 4 Зерновые культуры (пшеница, ячмень), сахарная свекла, картофель, интенсивное мясо-молочное скотоводство и свиноводство
- 5 Молочное скотоводство, зерновые культуры (рожь, ячмень, пшеница) и картофель
- 6 Зерновые культуры (пшеница, ячмень), сахарная свекла, садоводство, виноградарство и мясное животноводство
- 7 Овощеводство
- 8 Мясо-молочное животноводство преимущественно на естественных кормовых угодьях
- 9 Горно-пастбищное животноводство

Районы распространения

- ☞ виноградники ☞ табак
- ☞ льна ☞ хмеля
- ☞ рапса ☞ цветоводства
- ☞ садов ☞ цикория
- ☞ сахарной свеклы

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Металлургия алюминия
- Машиностроение и металлообработка
- Электротехническая
- Оптико-механическая
- Автомобилестроение
- Судостроение
- Химическая
- Нефтеперерабатывающая
- Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная
- Стекольная и фарфоро-фаянсовая
- Текстильная
- Кожевенная и обувная
- Пищевая
- Полиграфическая

ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- каменного угля
- бурого угля
- ▲ нефти
- ▲ горючих газов
- Fe железных руд
- ⊕ полиметаллических руд
- графита
- ▼ барита
- калийных солей

Цифрами на карте обозначены:

- 1 Схидам
- 2 Неймеген
- 3 Тилбург
- 4 Хелмонд
- 5 Гельзенкирхен
- 6 Оберхаузен
- 7 Эссен
- 8 Бохум
- 9 Дюссельдорф
- 10 Вупперталь

Масштаб 1:4 500 000 (в 1 см 45 км)

45 0 45 90 135 180 225 км







глубже 2000 1000 200 0 100 200 500 1000 2000 3000 выше









Шкала глубин и высот в метрах



Масштаб 1:7 500 000 (в 1 см 75 км)





Масштаб 1:7 500 000 (в 1 см 75 км)





Цифрами на карте обозначены:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Ливан | 9 Объединенные Арабские Эмираты |
| 2 территория арабского государства | 10 Йеменская Арабская Республика |
| 3 Израиль | 11 Народная Демократическая Республика Йемен |
| 4 Иордания | |
| 5 Нейтральная зона | 12 Бутан |
| 6 Нувейт | 13 Бангладеш |
| 7 Бахрейн | 14 Бруней (Брит.) |
| 8 Катар | |

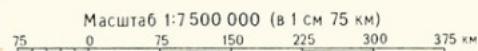
Границы государства Израиль показаны в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 29 ноября 1947 г.
В настоящее время Восточный Тимор оккупирован Индонезией и включен в состав этой страны вопреки резолюциям Генеральной Ассамблеи и Совета Безопасности ООН.
Территория Аомынь (Макао), находящаяся под португальской администрацией, пользуется внутренним самоуправлением.

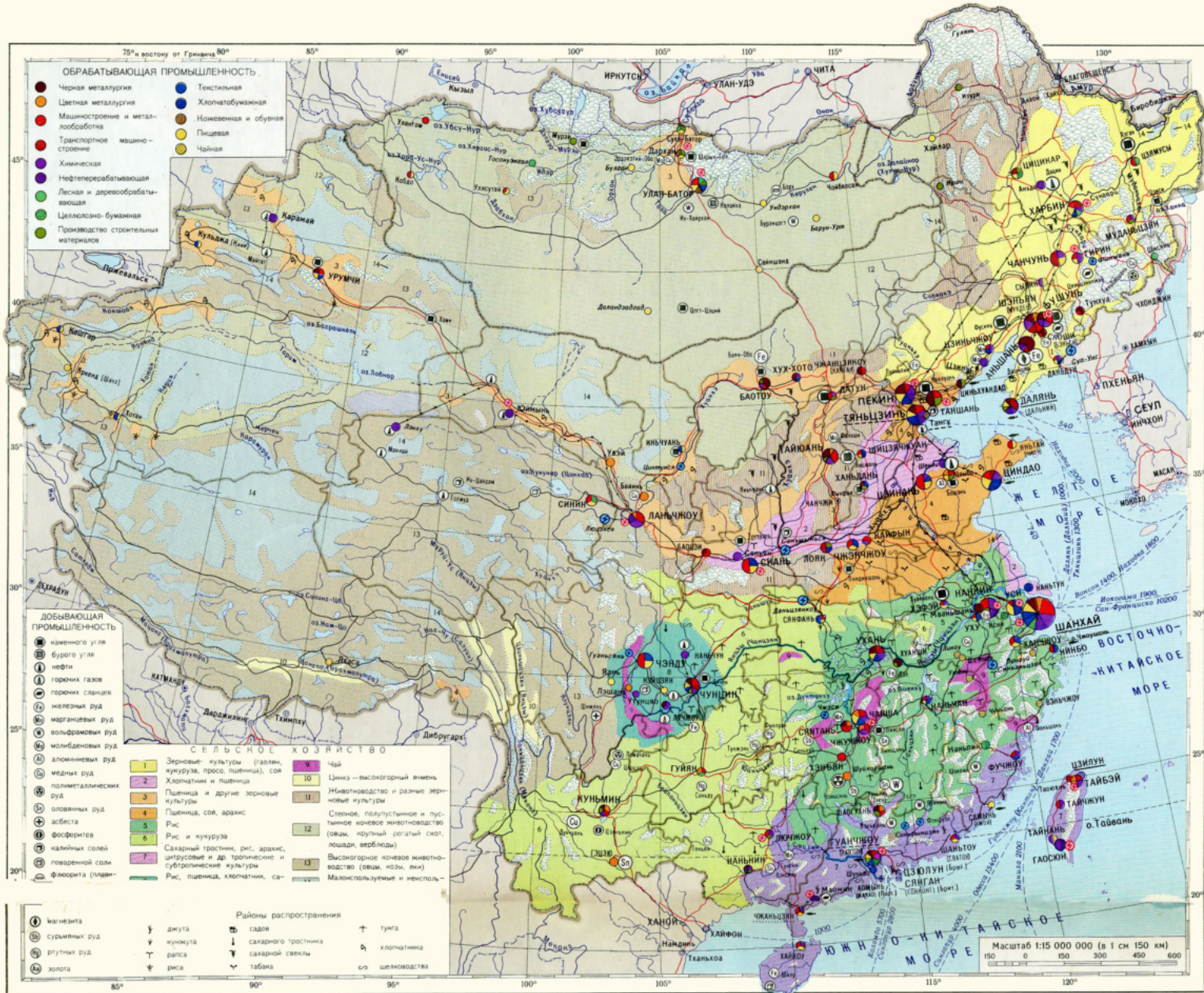
Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)

500 0 500 1000 1500 2000 2500 км











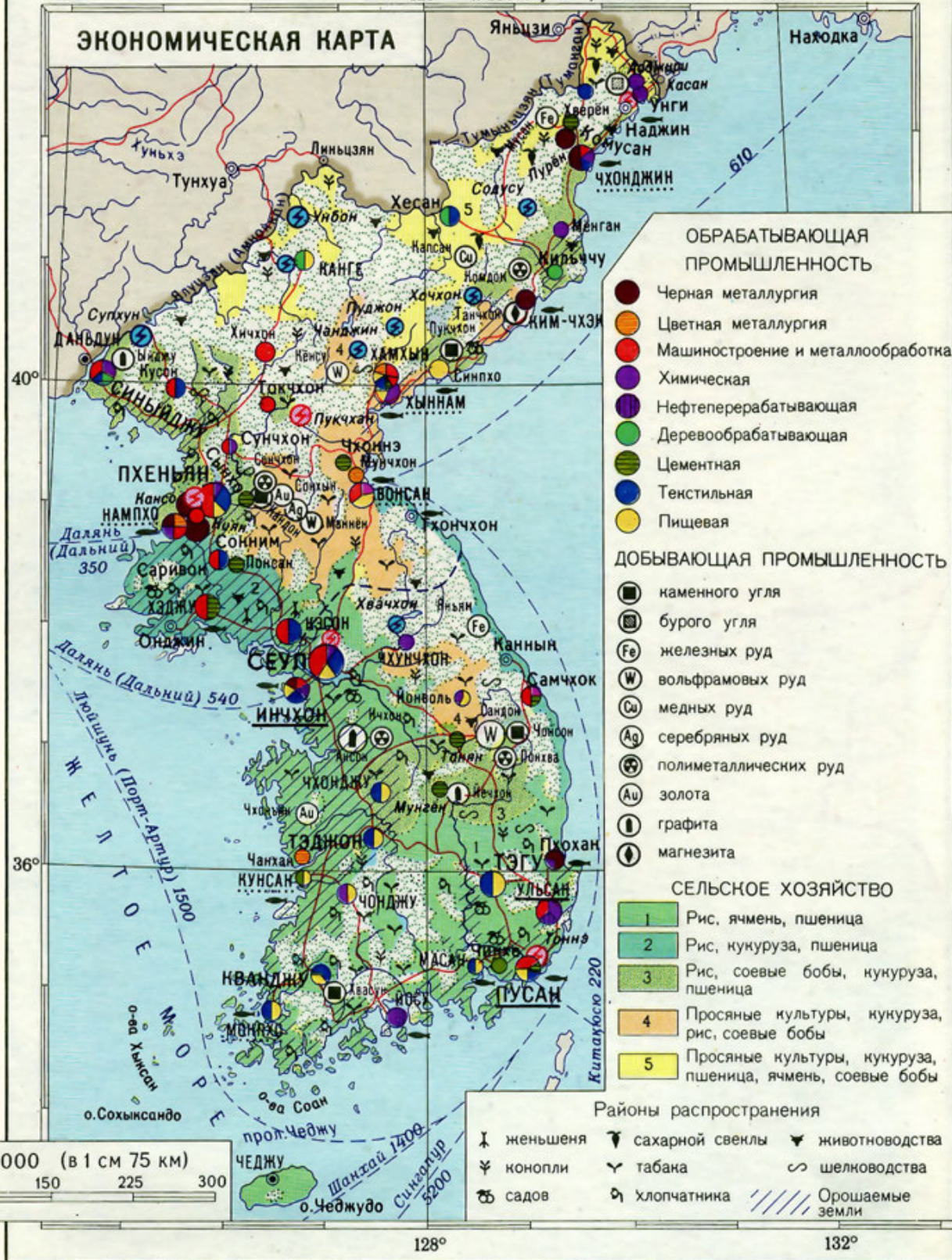
124°

128°

к востоку от Гринвича

132°

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА





105° к востоку от Гринвича

110°

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Машиностроение и металлообработка
- Производство минеральных удобрений
- Деревообрабатывающая
- Производство строительных материалов
- Текстильная
- Пищевая
- ▲ Первичная обработка каучука

ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- каменного угля
- железных руд
- хромитовых руд
- вольфрамовых руд
- алюминия (Al)
- оловянных руд (Sn)
- апатитов

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 1 Рис
- 2 Рис, кукуруза, батат, маниок и мясное животноводство
- 3 Плантации каучуконосов
- 4 Пастбищное животноводство

Районы распространения

- ☐ кокосовой пальмы
- кофе
- ↓ сахарного тростника
- ☐ хлопчатника
- ☐ чая
- ☐ шелководства

Масштаб 1:10 000 000 (в 1 см 100 км)

100 0 100 200 300

110°

10°

Бангкок 1200



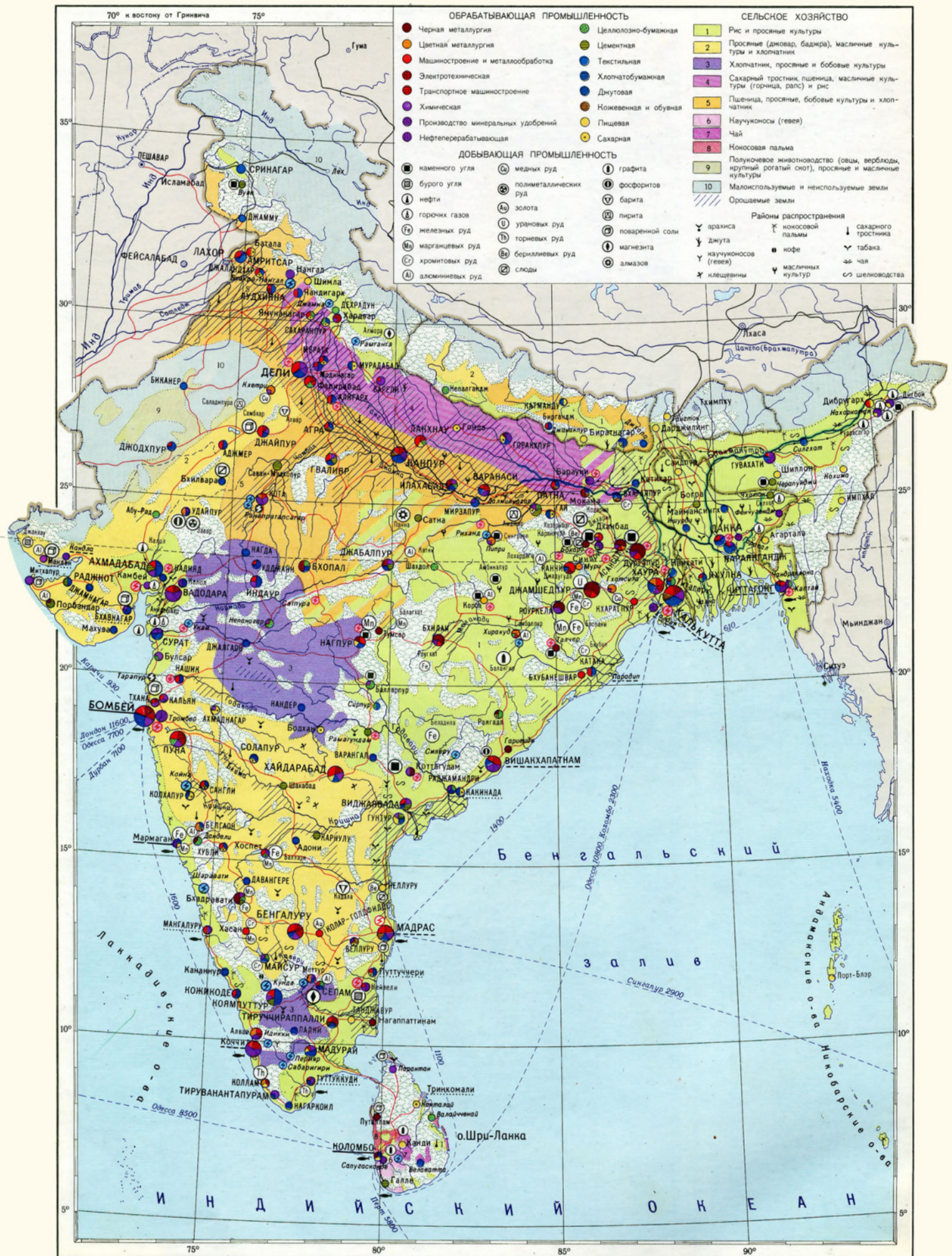


Шкала глубин и высот в метрах

глубже 4000 2000 1000 200 0 200 500 1000 2000 3000 5000 выше

Масштаб 1:12 000 000 (в 1 см 120 км)

120 0 120 240 360 480 600 км



60° к востоку от Гринвича

65°

70°

75°

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- | | |
|--|------------------------|
| ● Черная металлургия | ● Текстильная |
| ● Машиностроение и металло-
обработка | ● Хлопчатобумажная |
| ● Химическая | ● Кожевенная и обувная |
| ● Нефтеперерабатывающая | ● Пищевая |
| ● Цементная | ● Сахарная |

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- | | |
|-----|--|
| 1 | Пшеница, хлопчатник, кормовые культуры, молочное скотоводство |
| 2 | Пшеница и кукуруза |
| 3 | Пшеница, рис, кормовые культуры, молочное скотоводство |
| 4 | Пшеница, просыяные (джовар, баджра), бобовые (грам); пастбищное животноводство (мелкий рогатый скот) |
| 5 | Рис, пшеница, масличные культуры |
| 6 | Пастбищное животноводство (мелкий рогатый скот, верблюды) и оазисное земледелие в горных долинах |
| 7 | Малоиспользуемые и неиспользуемые земли |
| /// | Орошаемые земли |

Районы распространения

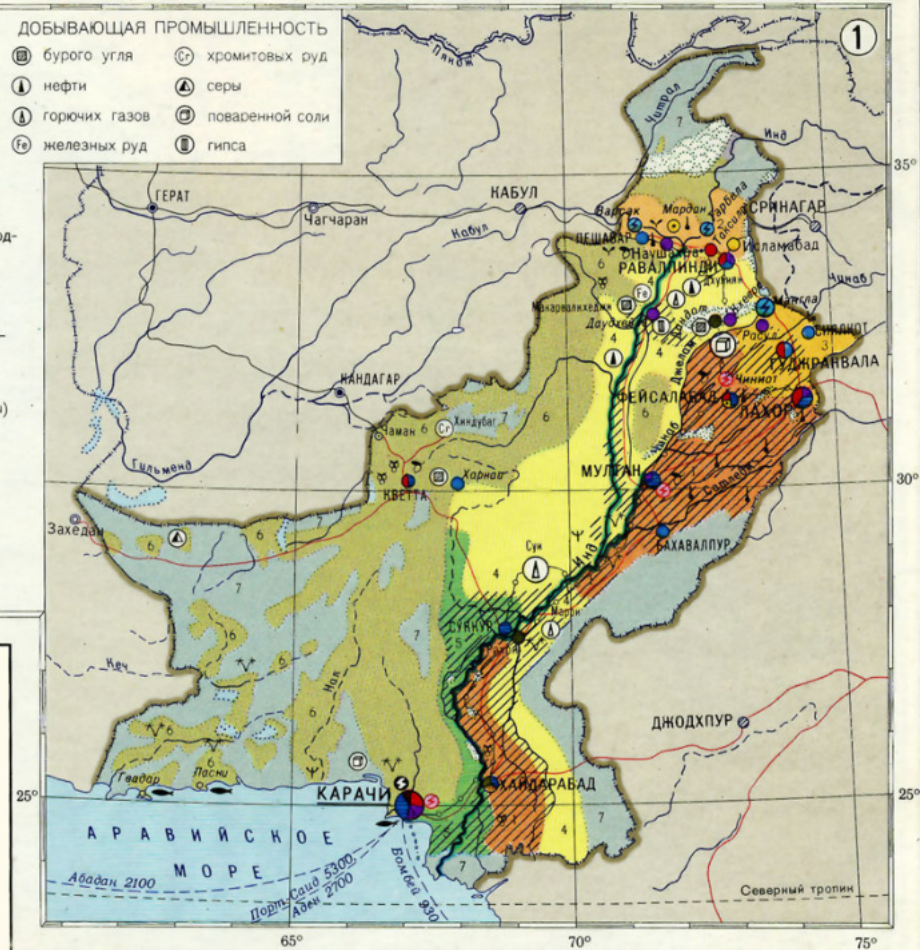
- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ☞ виноградарников | ☞ табана |
| ☞ масличных культур | ☞ финиковой пальмы |
| ☞ сахарного тростника | ☞ цитрусовых |

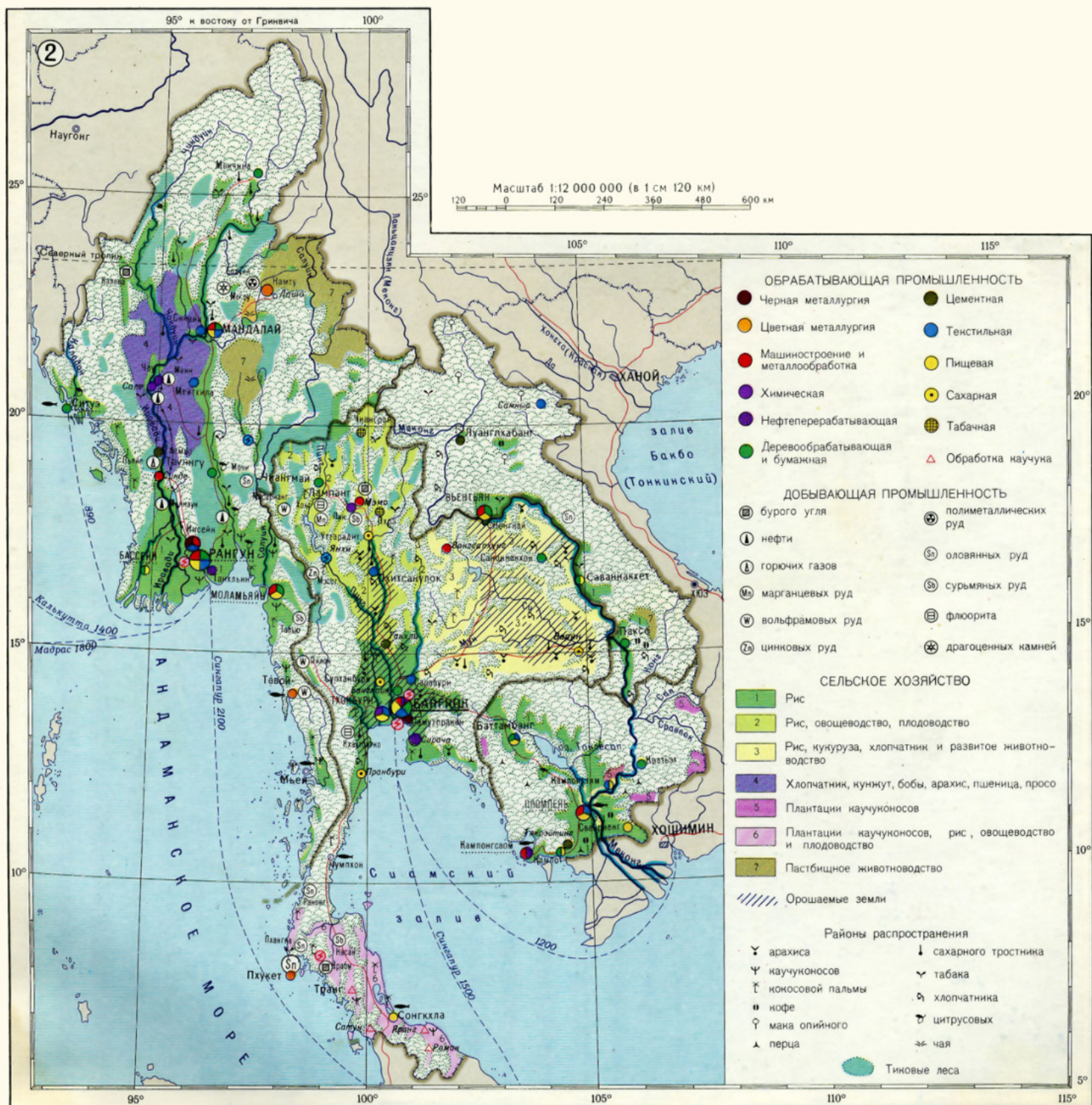
ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

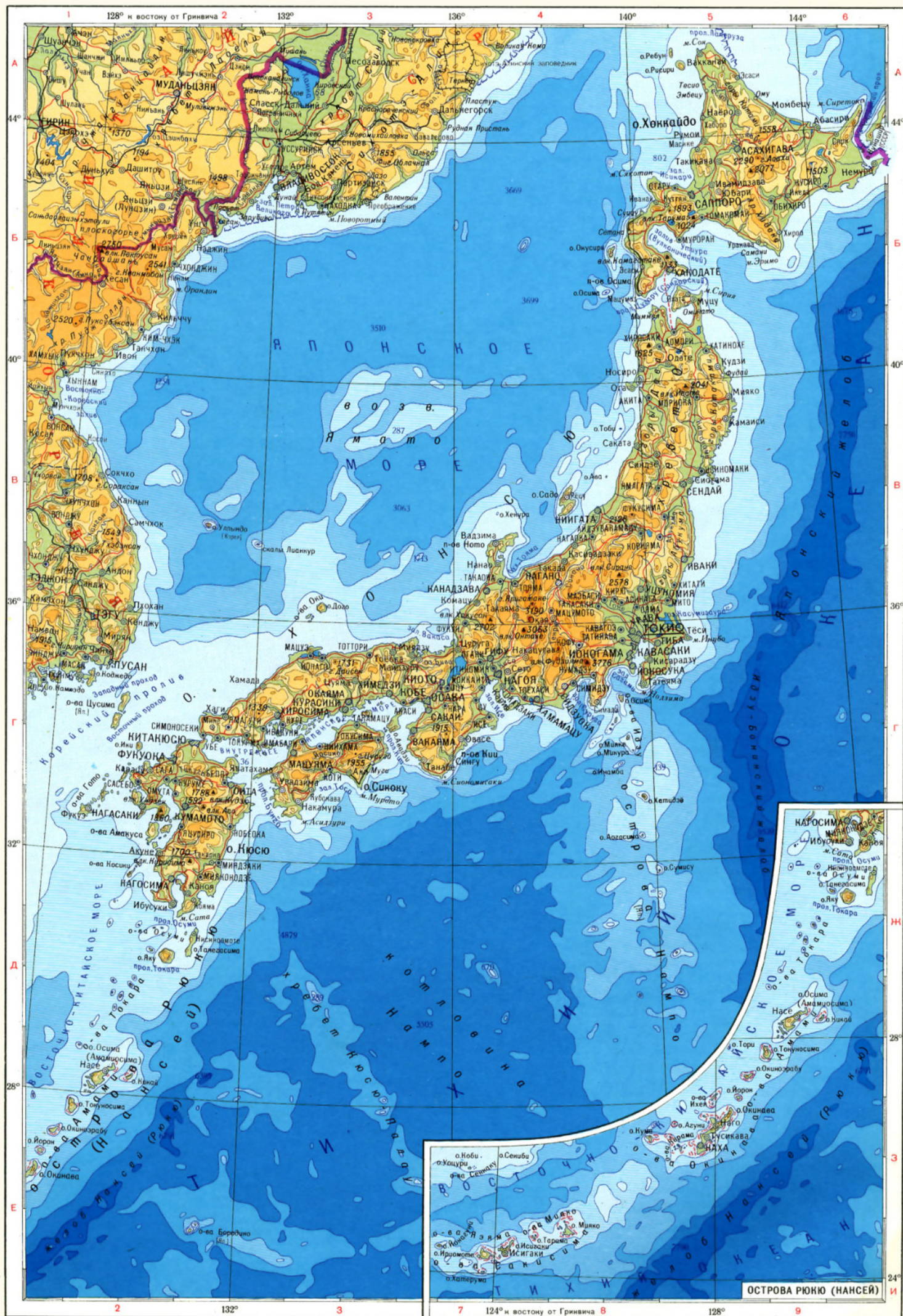
- | | |
|-----------------|-------------------|
| ⊞ бурого угля | ⊞ хромитовых руд |
| ⬆ нефти | ⬆ серы |
| ⬆ горючих газов | ⊞ поваренной соли |
| ⬆ железных руд | ⊞ гипса |

Масштаб 1:12 000 000 (в 1 см 120 км)

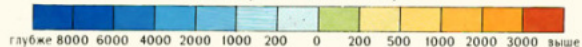
0 120 240 360 480 600 км



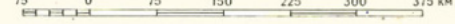


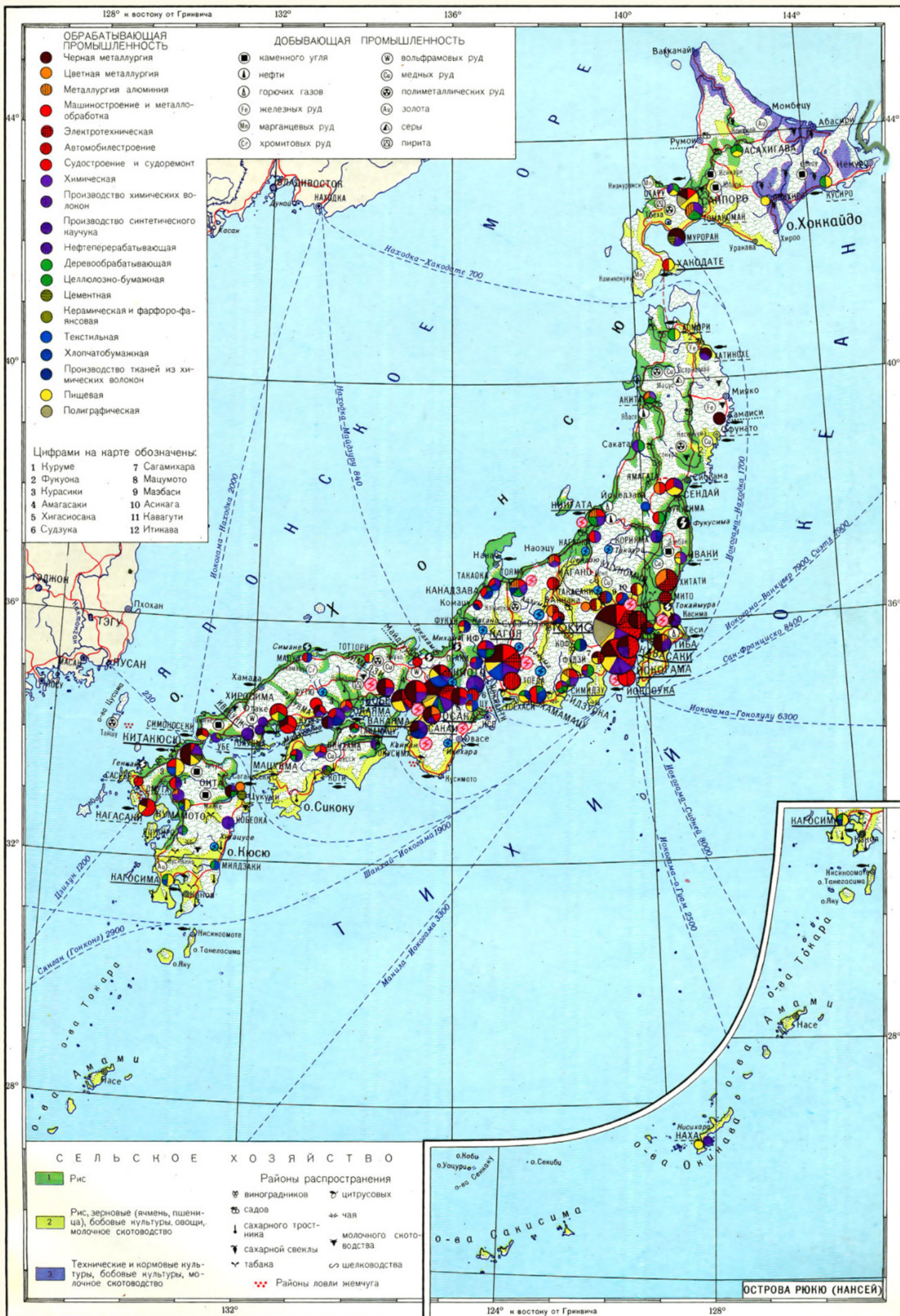


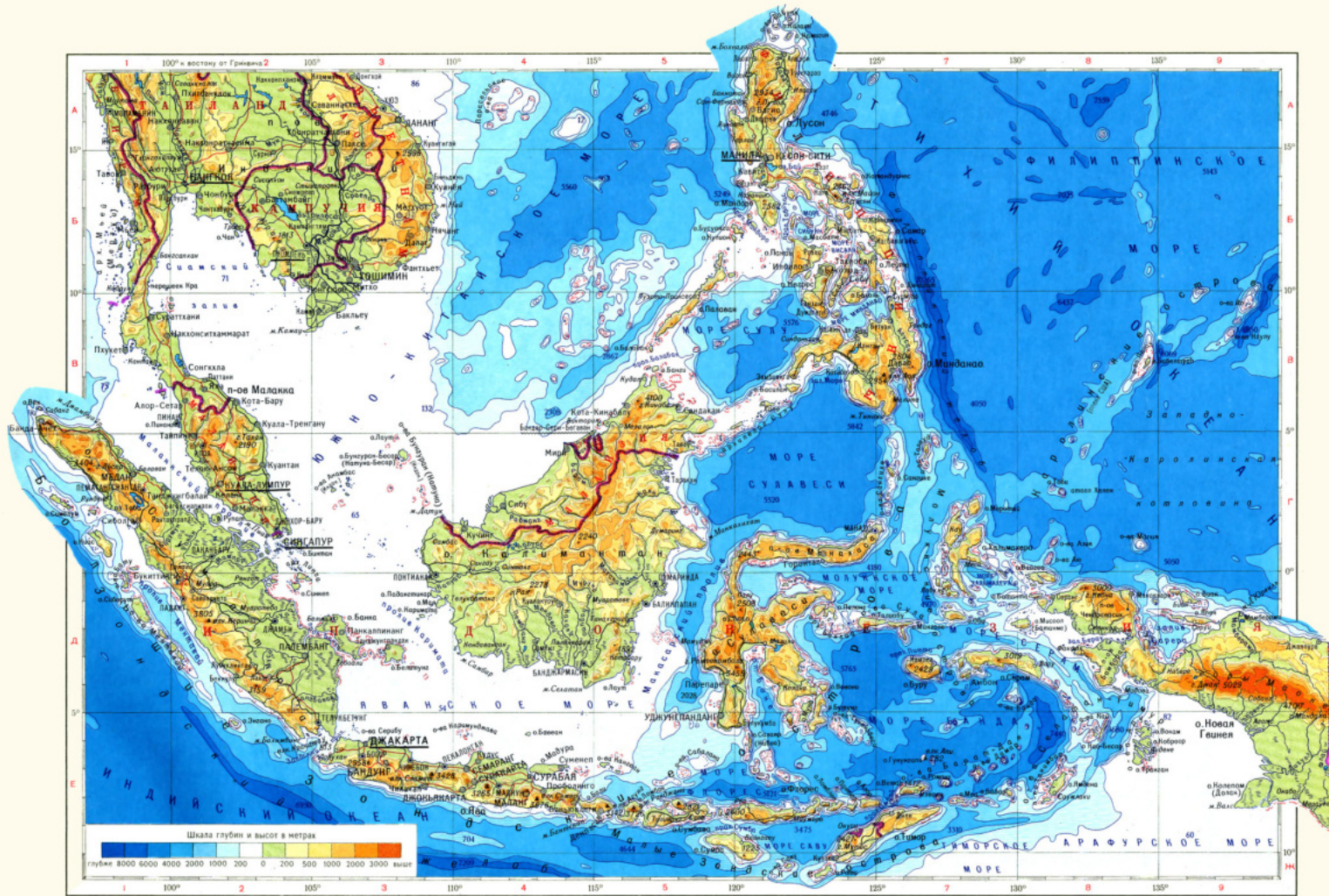
Шкала глубин и высот в метрах



Масштаб 1:7 500 000 (в 1 см 75 км)







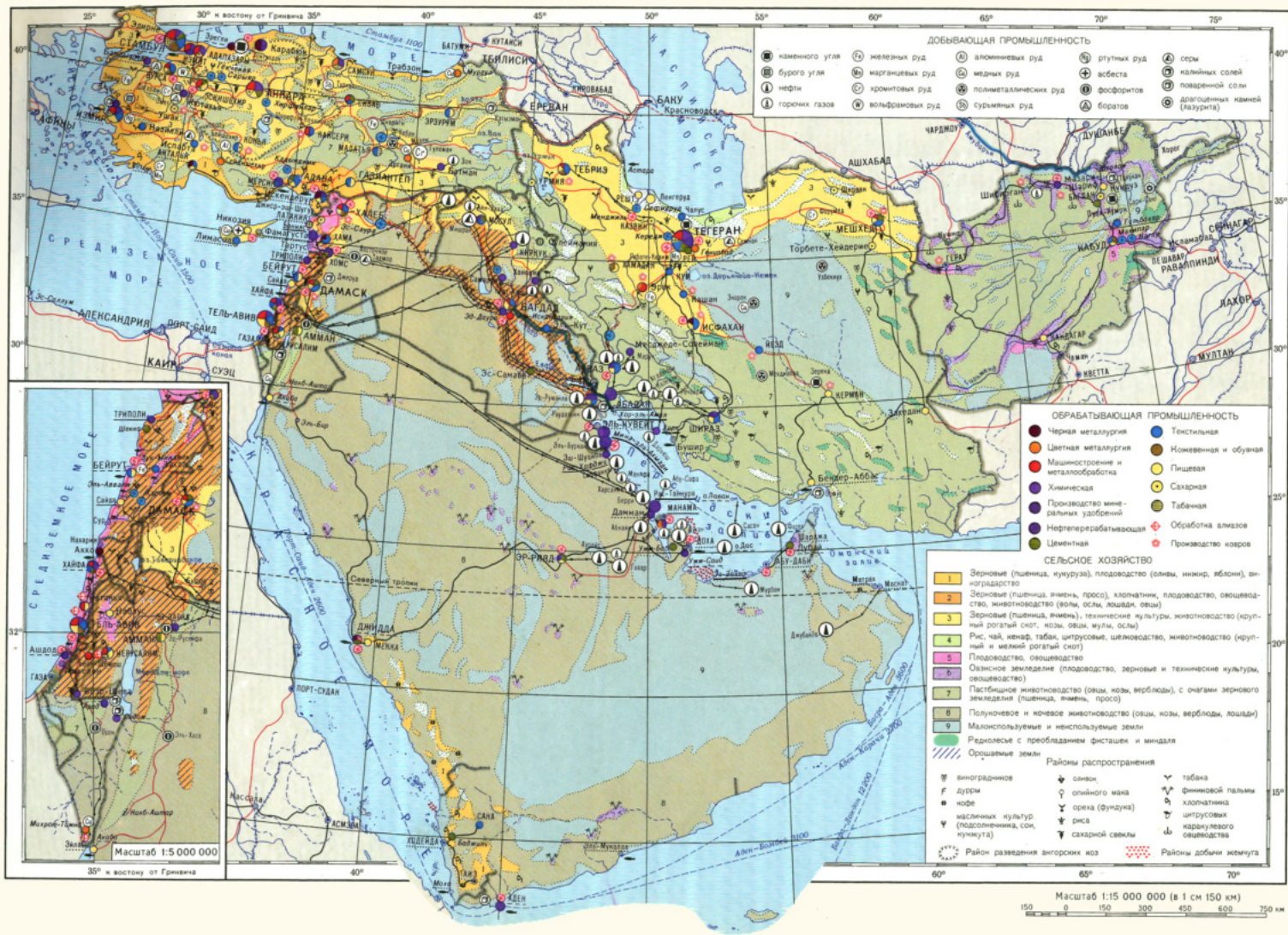
Примечание. В настоящее время: Восточный Тимор суверенная независимая и восточная часть страны входит в состав Республики Тимор-Лесте. Генеральной Ассамблеи и Совету Безопасности ООН

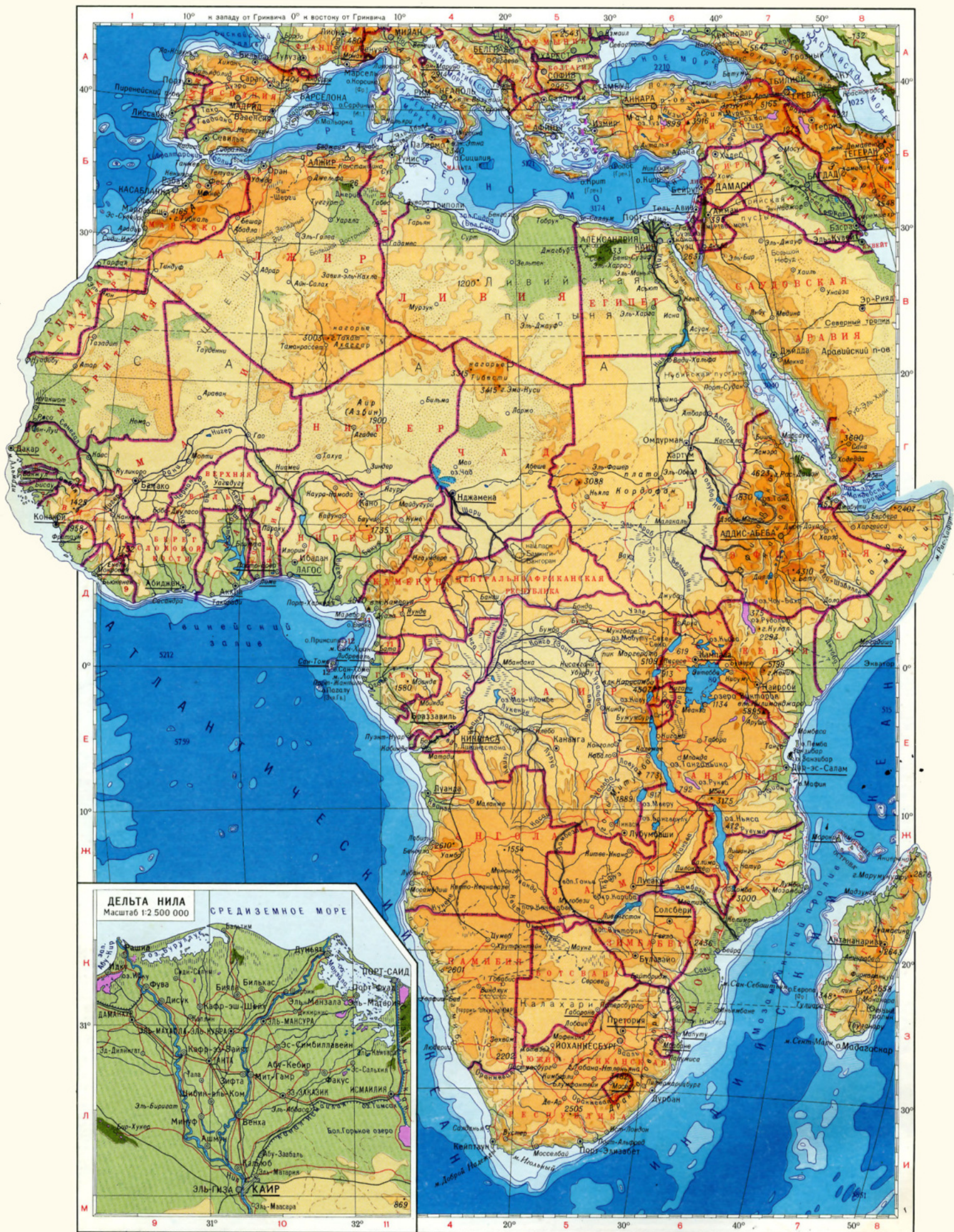
Масштаб 1:15 000 000 (в 1 см 150 км)

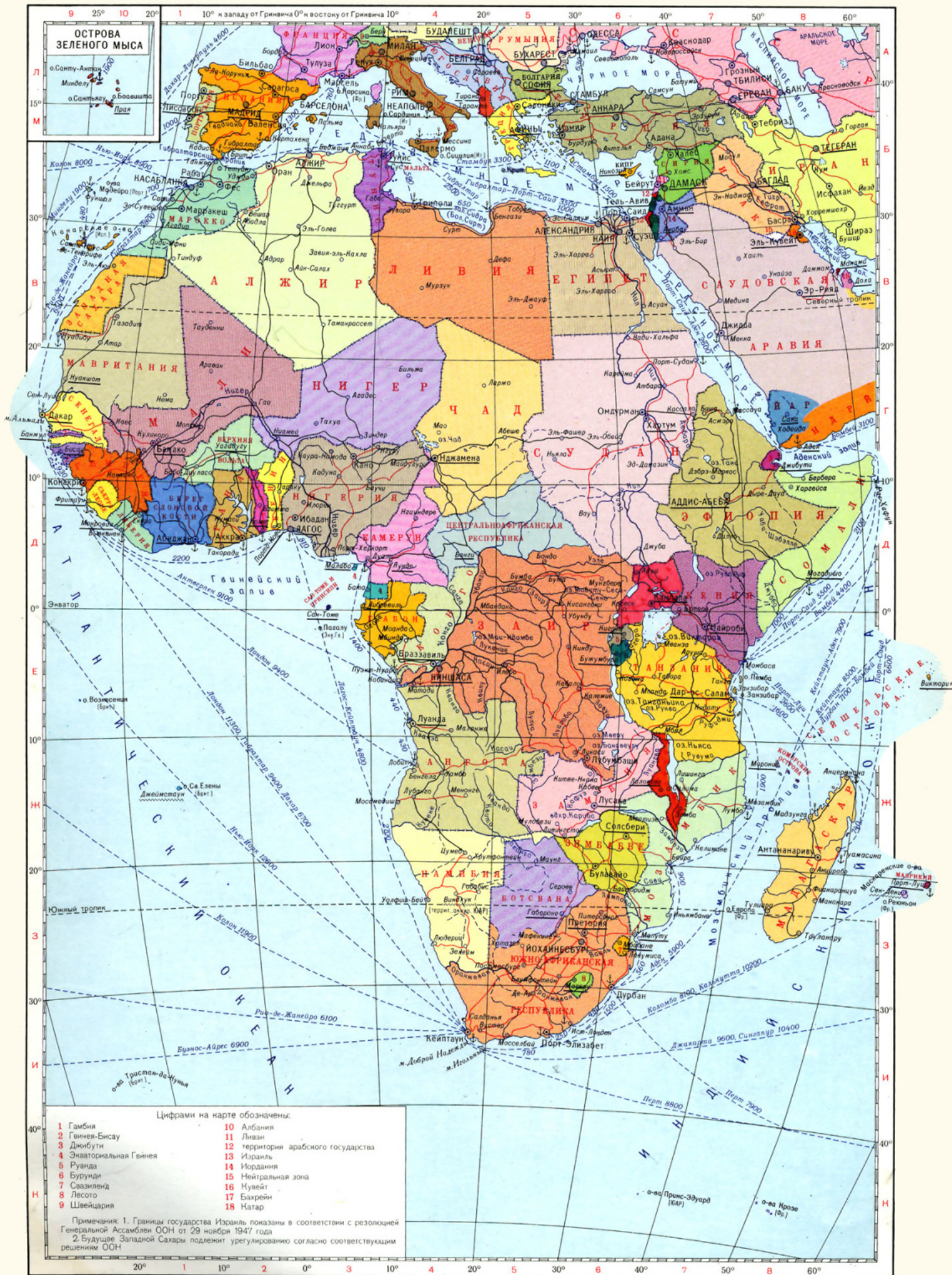
150 0 150 300 450 600 750 км



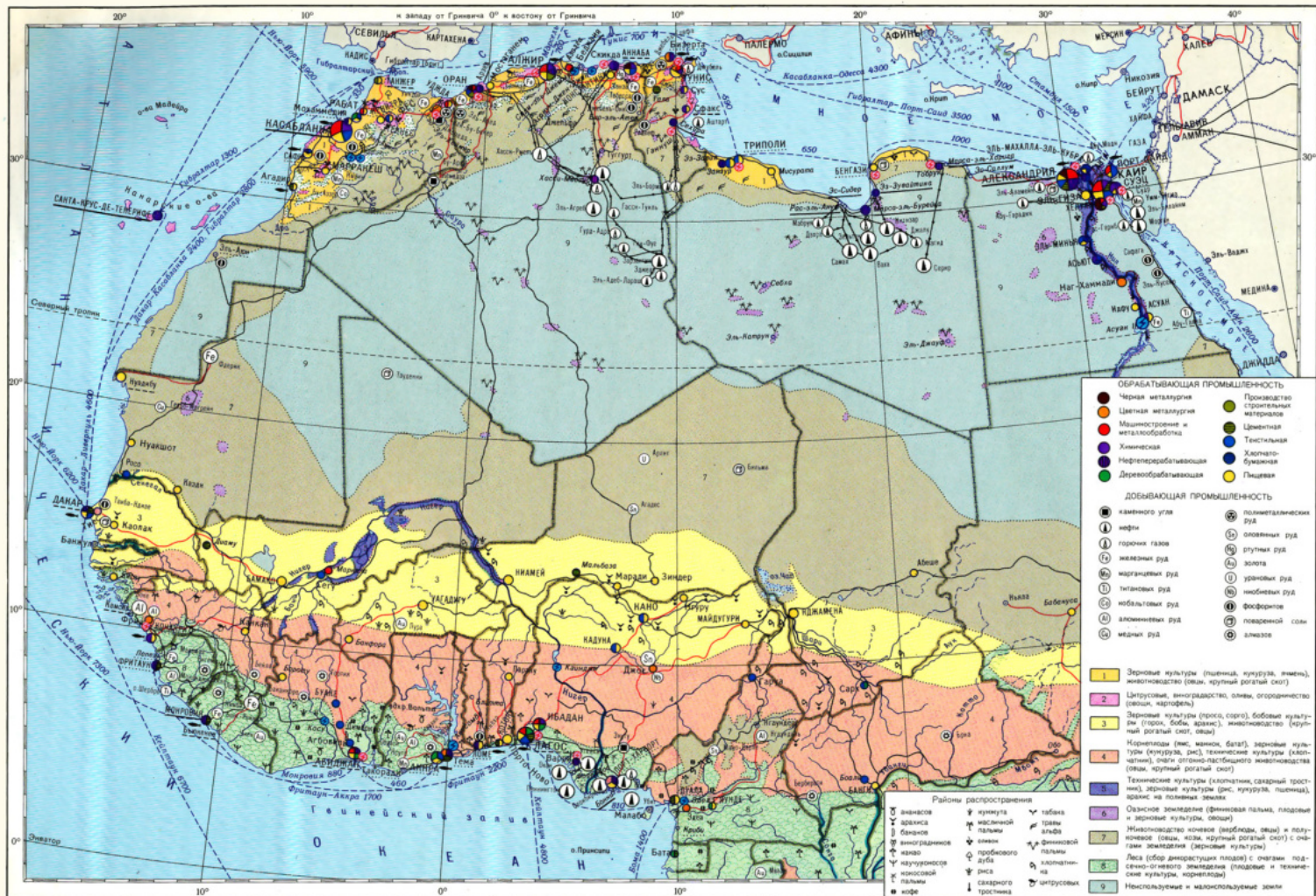














Шкала глубин и высот в метрах

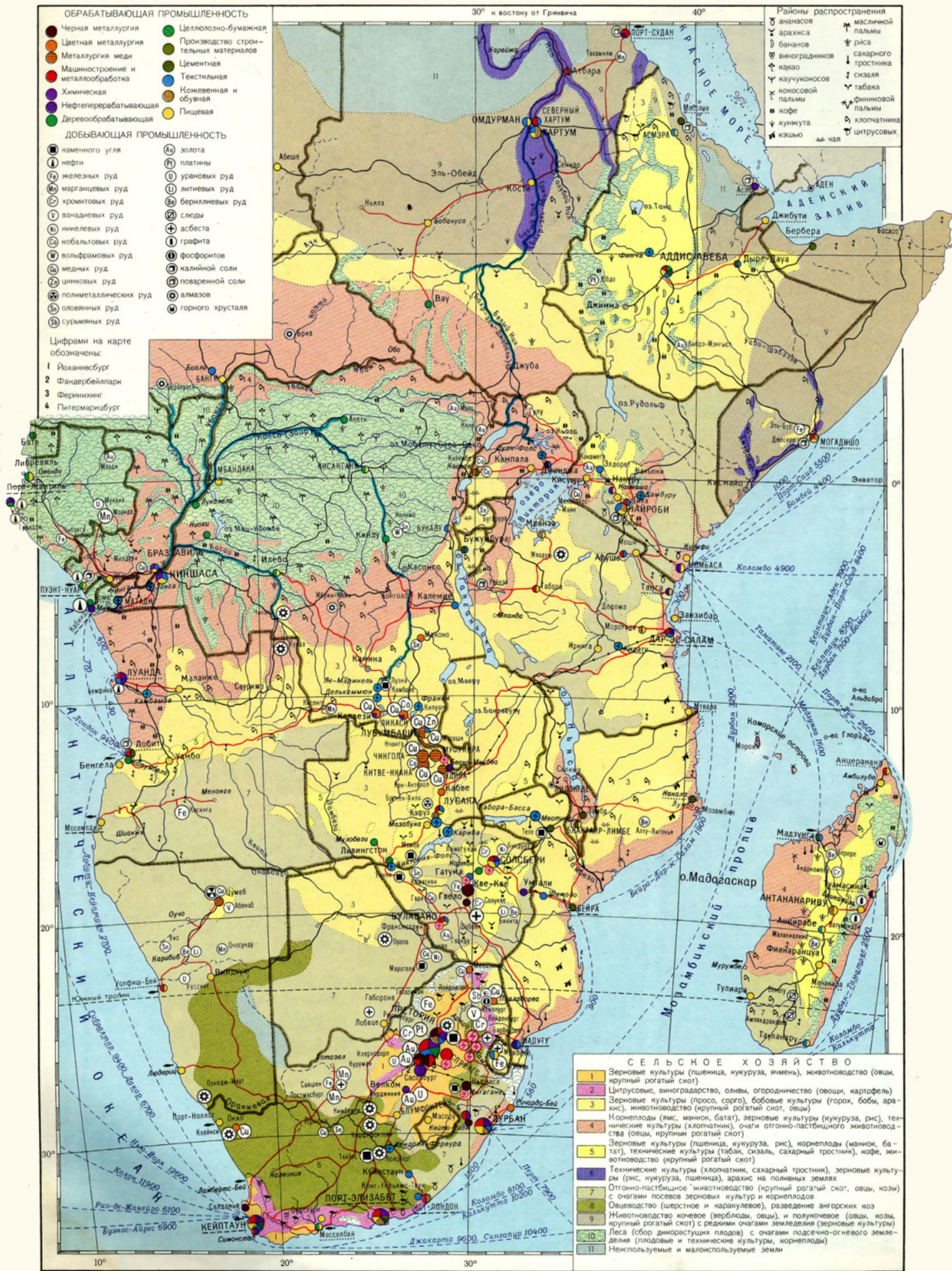
Цифрами на карте обозначены:

Масштаб 1:20 000 000 (в 1 см 200 км)

200 0 200 400 600 800 1000 KM

глубже 6000 4000 2000 1000 200 0 200 500 1000 2000 3000 5000 выше

- 1 Джибути
- 2 Экваториальная Гвинея
- 3 Руанда
- 4 Бурунди
- 5 Свазиленд
- 6 Лесото



ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Металлургия меди
- Машиностроение и металлообработка
- Химическая
- Нефтеперерабатывающая
- Деревообрабатывающая
- Целлюлозно-бумажная
- Производство строительных материалов
- Цементная
- Текстильная
- Кожевенная и обувная
- Пищевая

ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- каменного угля
- нефти
- железных руд
- марганцевых руд
- хромитовых руд
- ванадиевых руд
- никелевых руд
- нобальтовых руд
- вольфрамовых руд
- медных руд
- цинковых руд
- полиметаллических руд
- оловянных руд
- сурьмных руд
- золота
- платины
- урановых руд
- литиевых руд
- бериллиевых руд
- слоды
- асбеста
- графита
- фосфоритов
- калийной соли
- поваренной соли
- алмазов
- горного хрусталя

Цифрами на карте обозначены:

- 1 Иоханнесбург
- 2 Фандербейларк
- 3 Феринксбург
- 4 Питерсбург

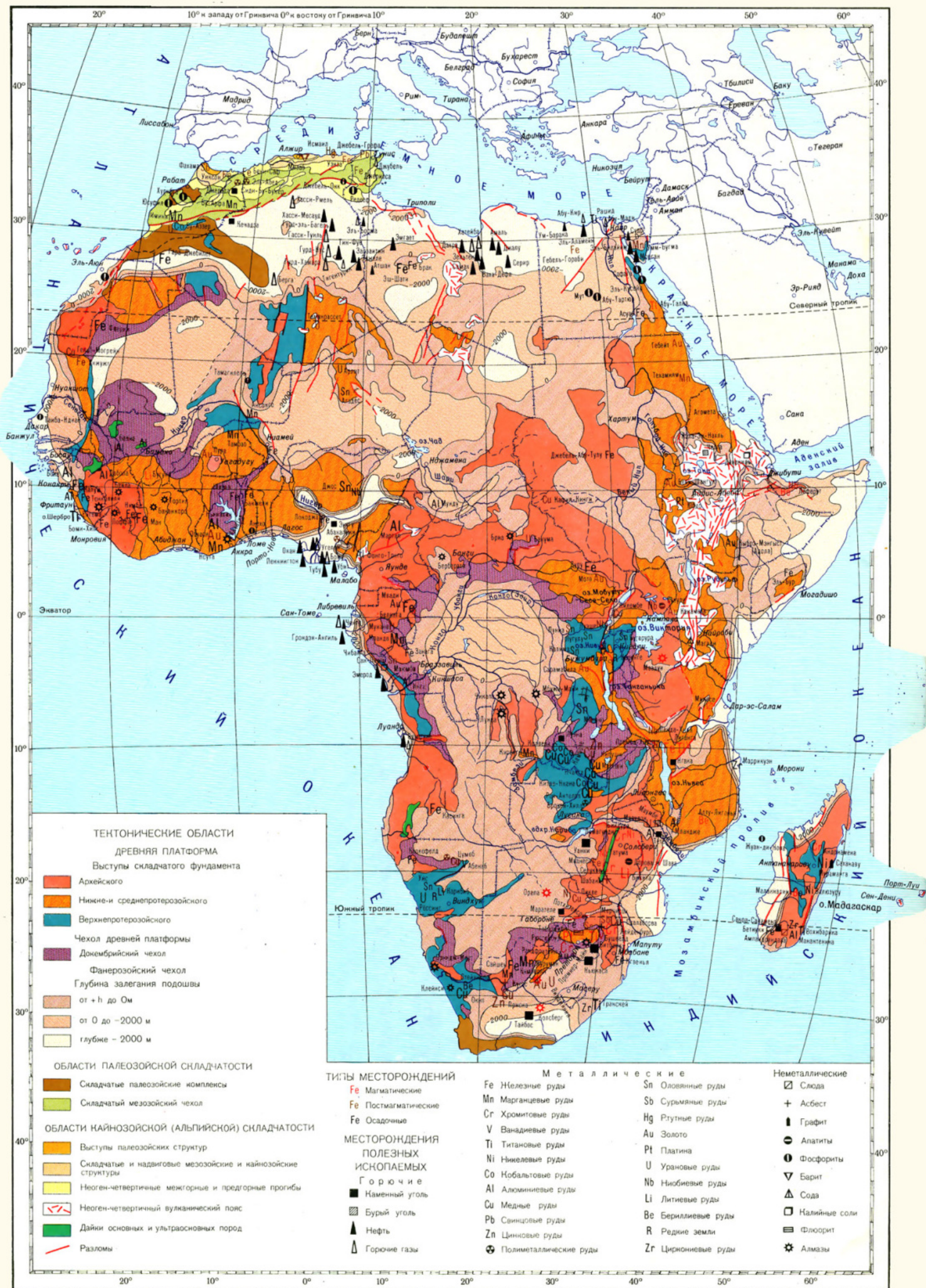
Районы распространения

- ананасов
- арахиса
- бананов
- виноградинок
- какао
- каучуконосов
- конской
- кофе
- кукурузы
- кешью
- масляной пальмы
- риса
- сахарного тростника
- сизаля
- табака
- финиковой пальмы
- хлопчатника
- цитрусовых

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

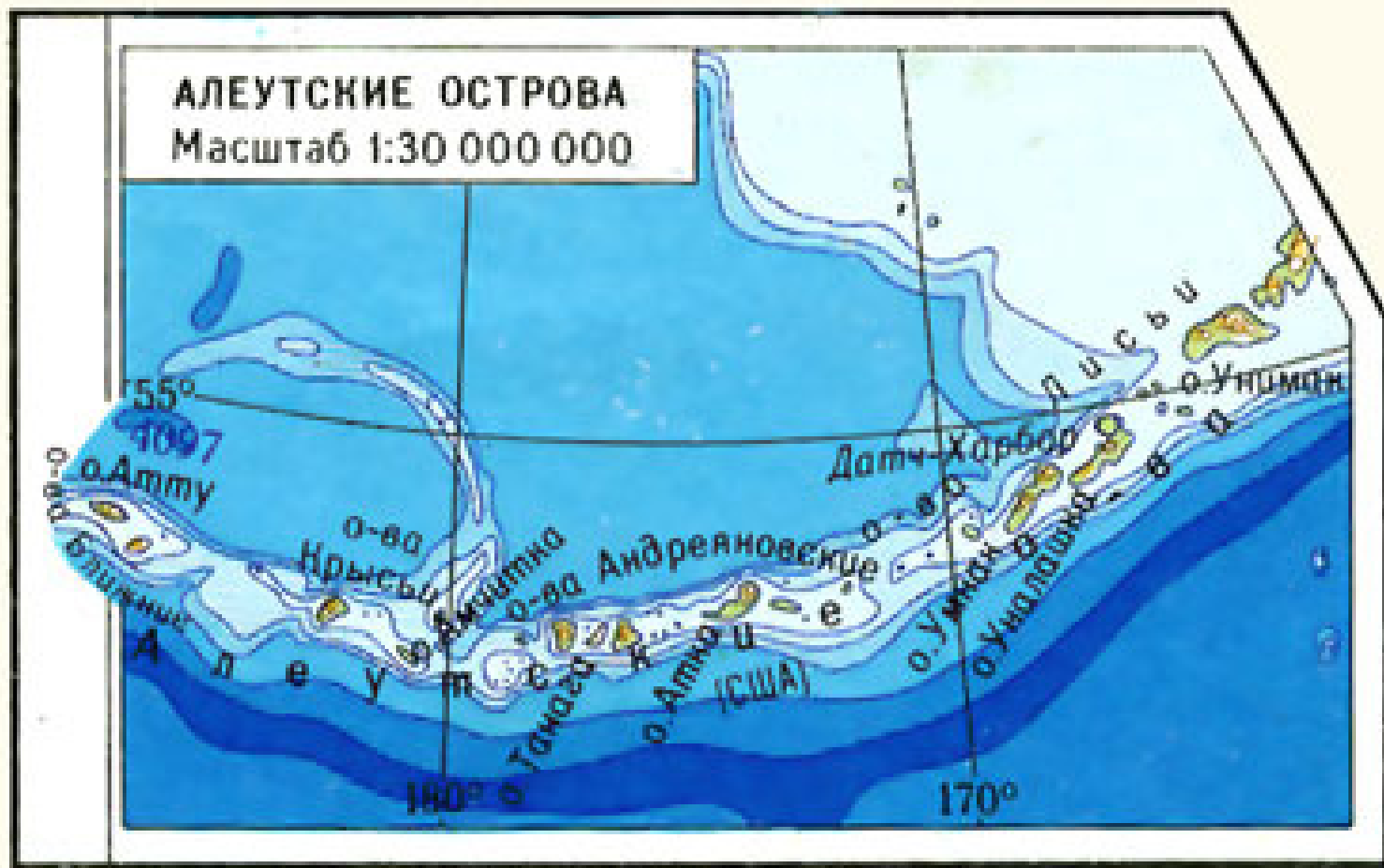
- 1 Зерновые культуры (пшеница, кукуруза, ячмень), животноводство (овцы, крупный рогатый скот)
- 2 Цитрусовые, виноградарство, оливки, огородничество (овощи, картофель)
- 3 Зерновые культуры (просо, сорго), бобовые культуры (горох, бобы, арахис), животноводство (крупный рогатый скот, овцы)
- 4 Корнеплоды (ямс, маниок, батат), зерновые культуры (кукуруза, рис), технические культуры (хлопчатник), очаги отгонно-пастбищного животноводства (овцы, крупный рогатый скот)
- 5 Зерновые культуры (пшеница, кукуруза, рис), корнеплоды (маниок, батат), технические культуры (табак, сизаль, сахарный тростник), кофе, животноводство (крупный рогатый скот)
- 6 Технические культуры (хлопчатник, сахарный тростник), зерновые культуры (рис, кукуруза, пшеница), арахис на поливных землях
- 7 Отгонно-пастбищное животноводство (крупный рогатый скот, овцы, козы) с очагами посевов зерновых культур и корнеплодов
- 8 Овцеводство (шерстное и каракулевое), разведение ангорских коз
- 9 Животноводство коновое (верблюды, овцы), и полукочевое (овцы, козы, крупный рогатый скот) с редкими очагами земледелия (зерновые культуры)
- 10 Леса (сбор диких плодов) с очагами подсечно-огневого земледелия (плодовые и технические культуры, корнеплоды)
- 11 Неиспользуемые и малоиспользуемые земли

Масштаб 1:20 000 000 (в 1 см 200 км)

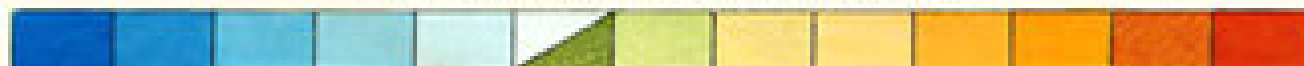




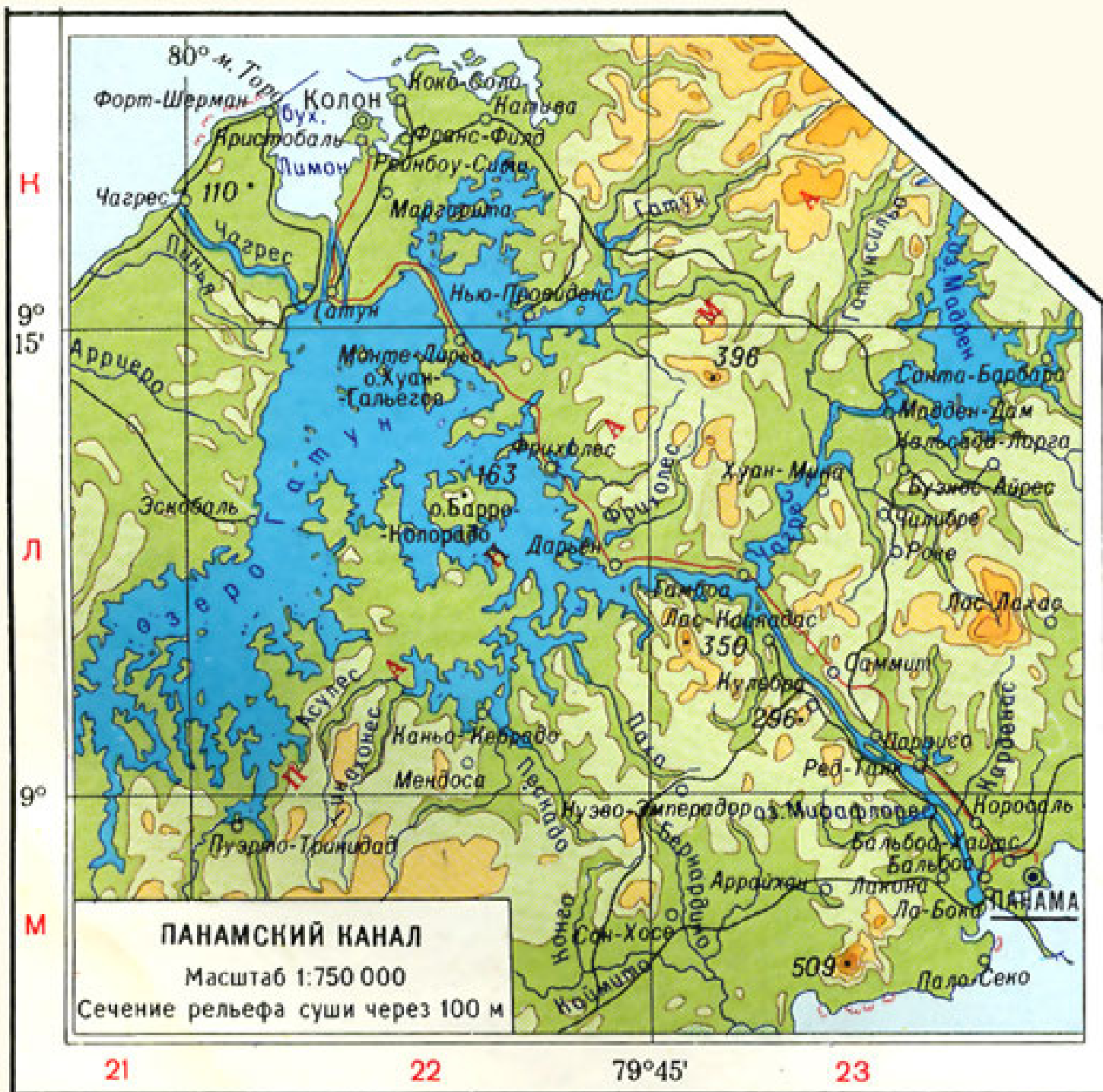
АЛЕУТСКИЕ ОСТРОВА Масштаб 1:30 000 000



Шкала глубин и высот в метрах



глубже 6000 4000 2000 1000 200 0 200 500 1000 2000 3000 5000 выше 5000 м



Шкала глубин и высот в метрах





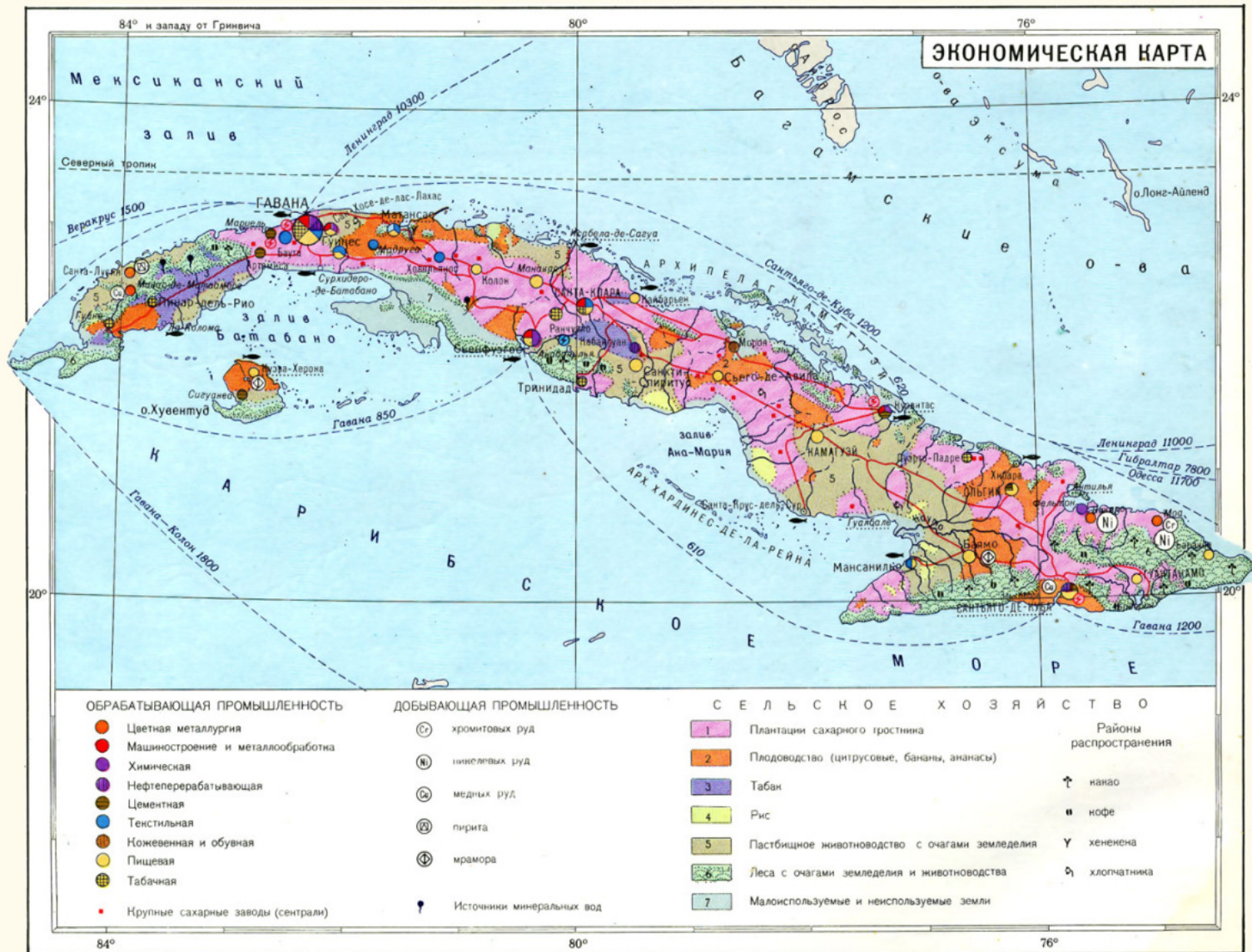
Цифрами на карте обозначены:

- | | |
|--------------|----------------------------|
| 1 Гватемала | 5 Панама |
| 2 Белиз | 6 Гаити |
| 3 Сальвадор | 7 Доминиканская Республика |
| 4 Никто-Ринс | |

Масштаб 1:35 000 000 (в 1 см 350 км)

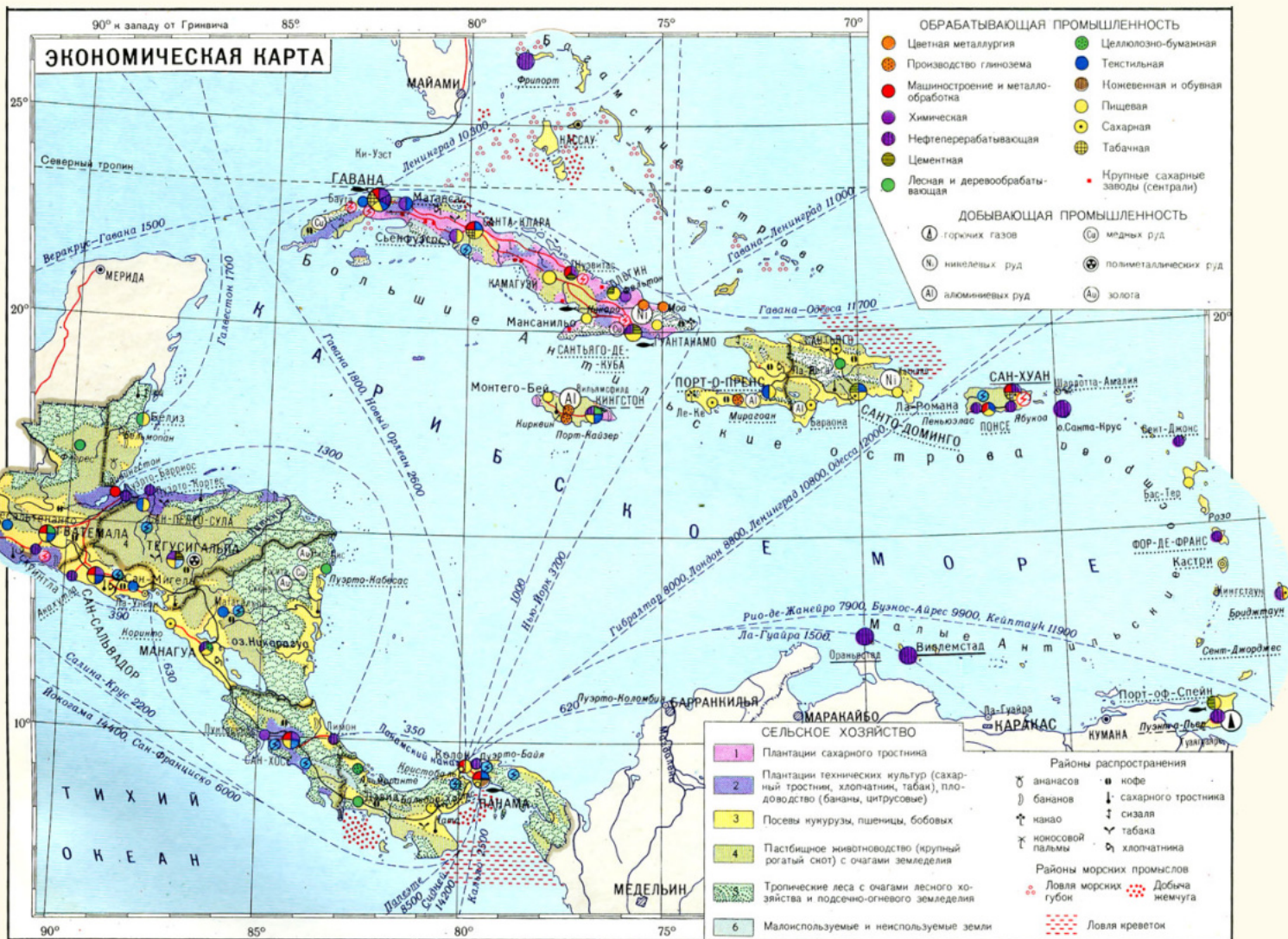
350 0 350 700 1050 1400 1750

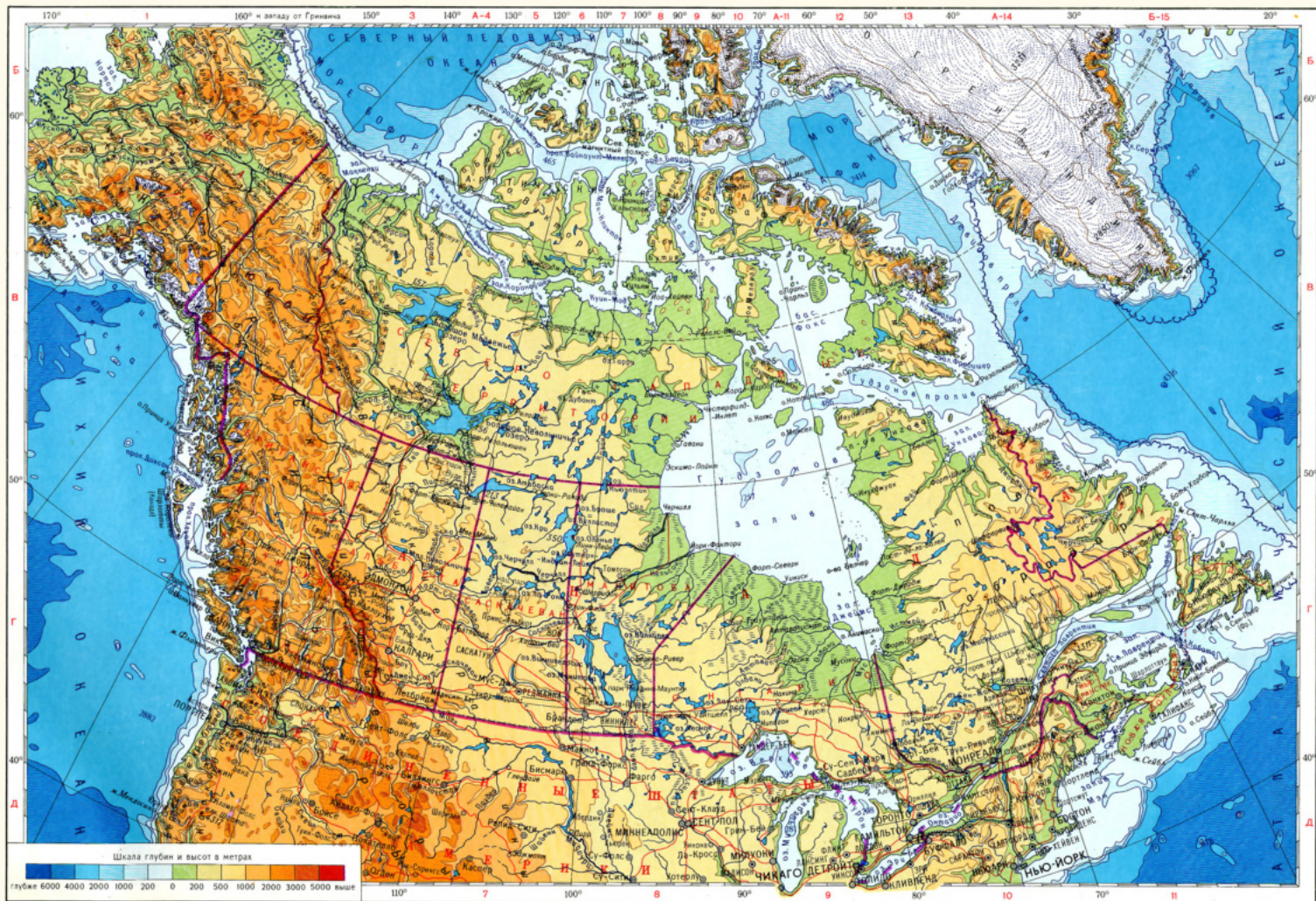


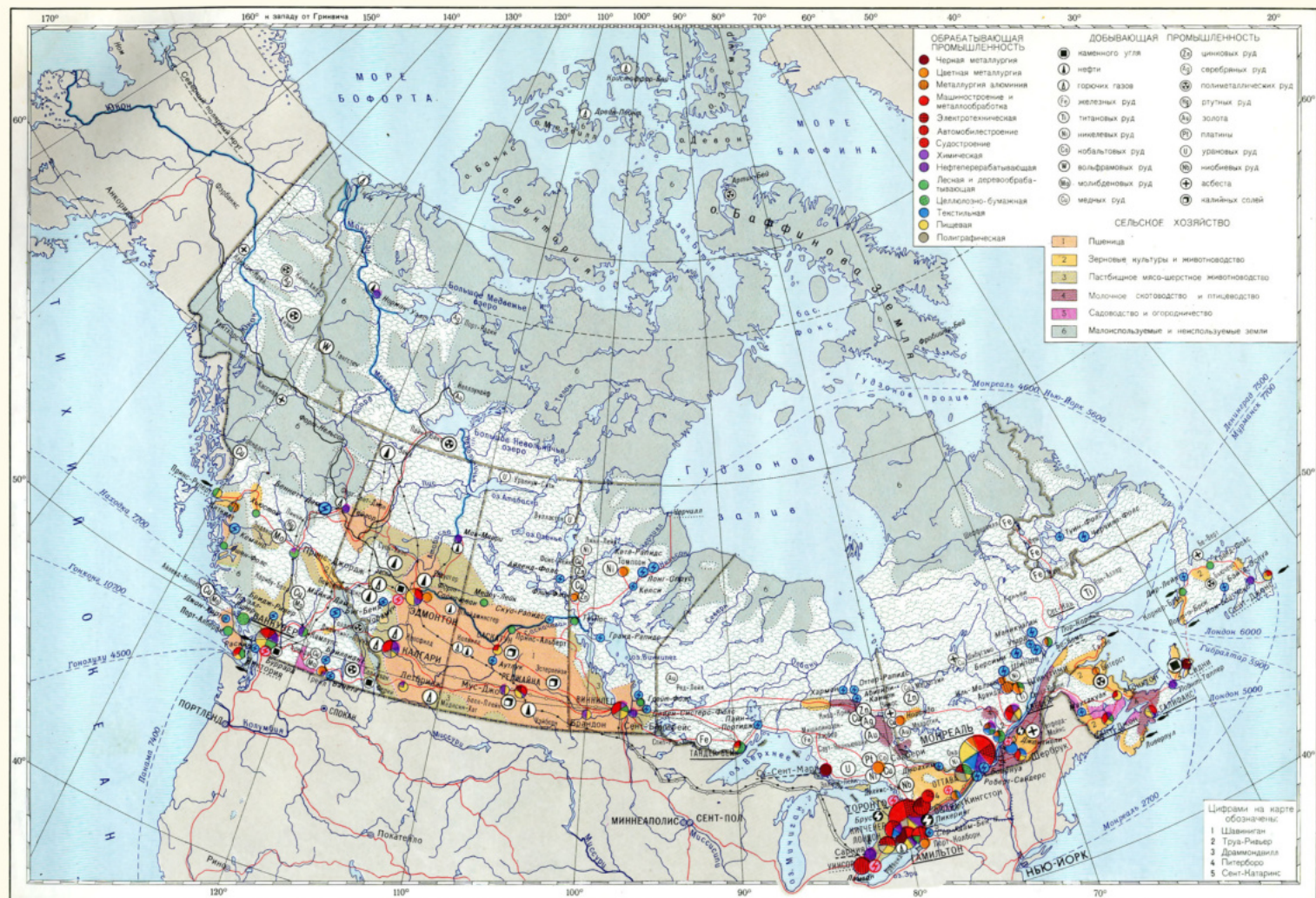


Масштаб 1:5 000 000 (в 1 см 50 км)

50 0 50 100 150 200 250 км



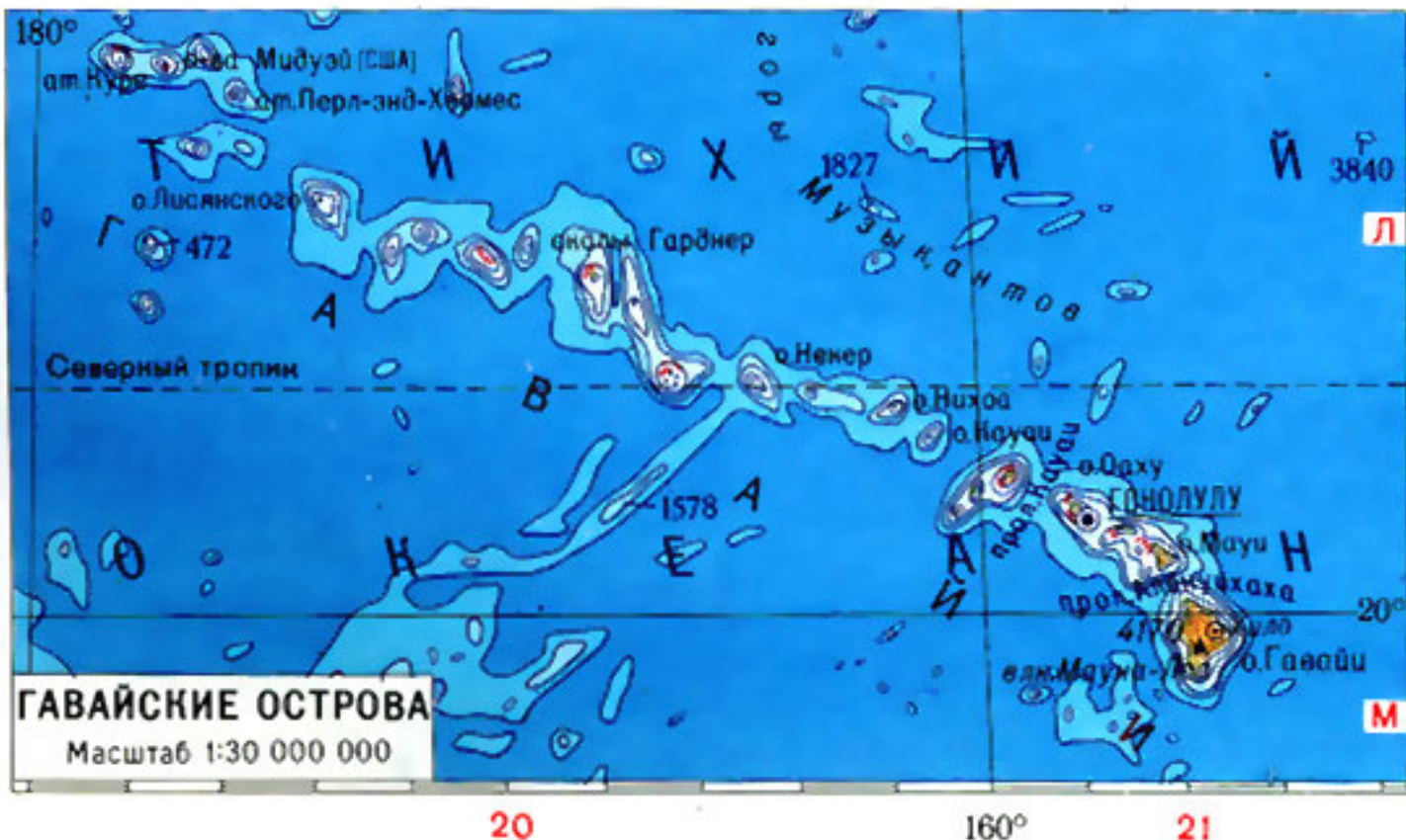




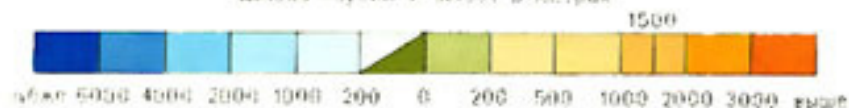
Масштаб 1:20 000 000 (в 1 см 200 км)

200 0 200 400 600 800 1000 км



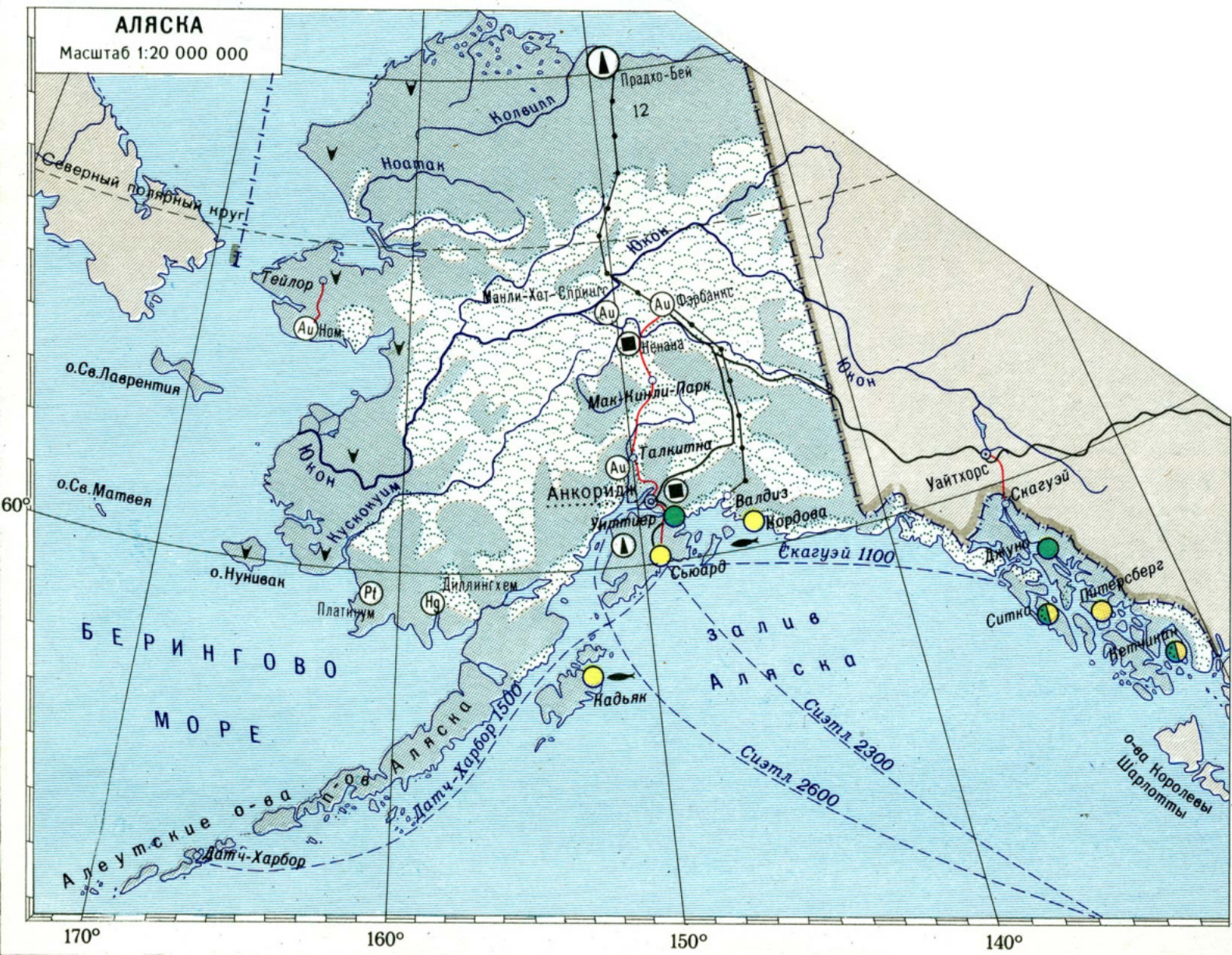


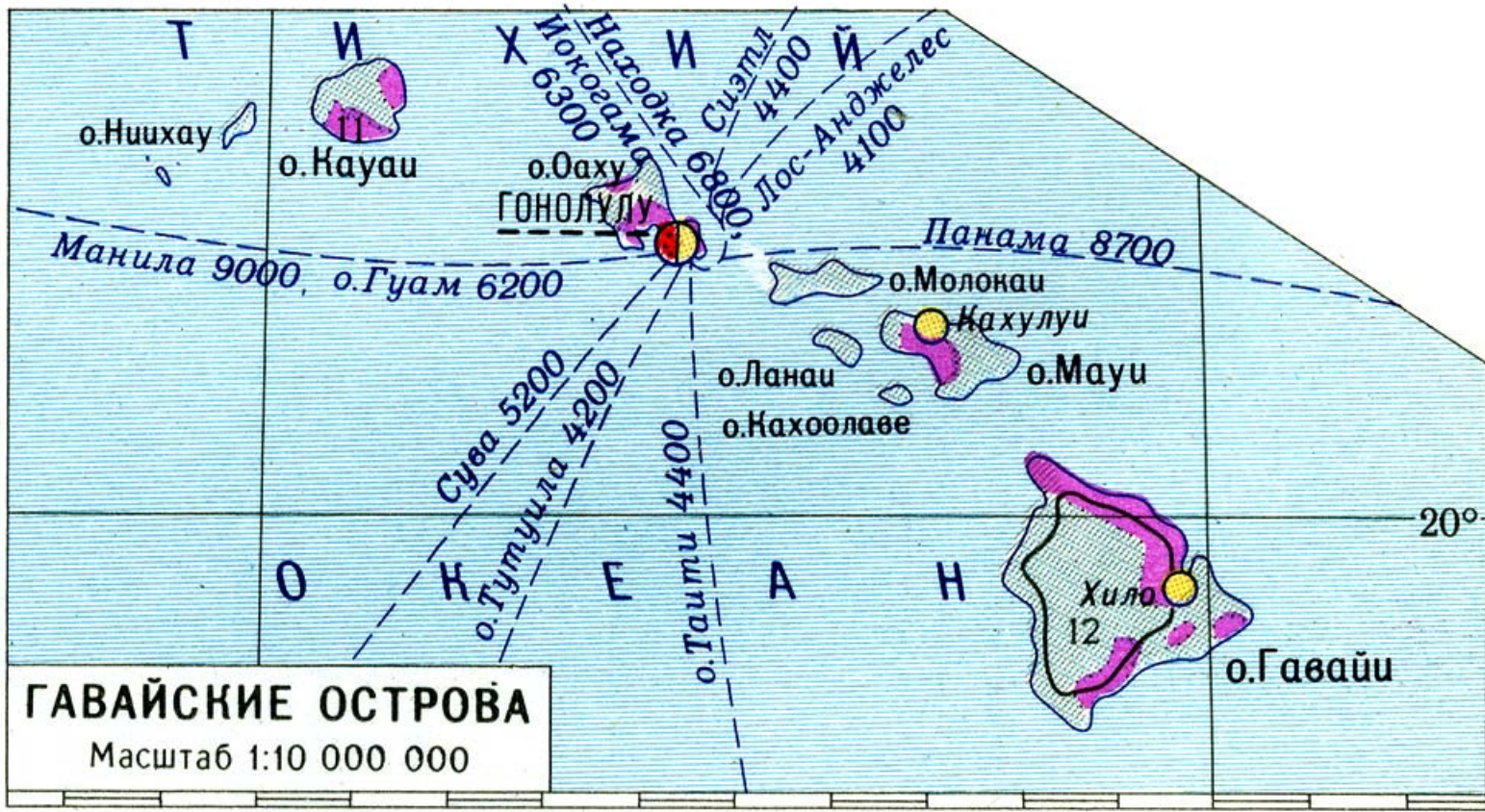
Шкала плавин и высот в метрах



АЛЯСКА

Масштаб 1:20 000 000





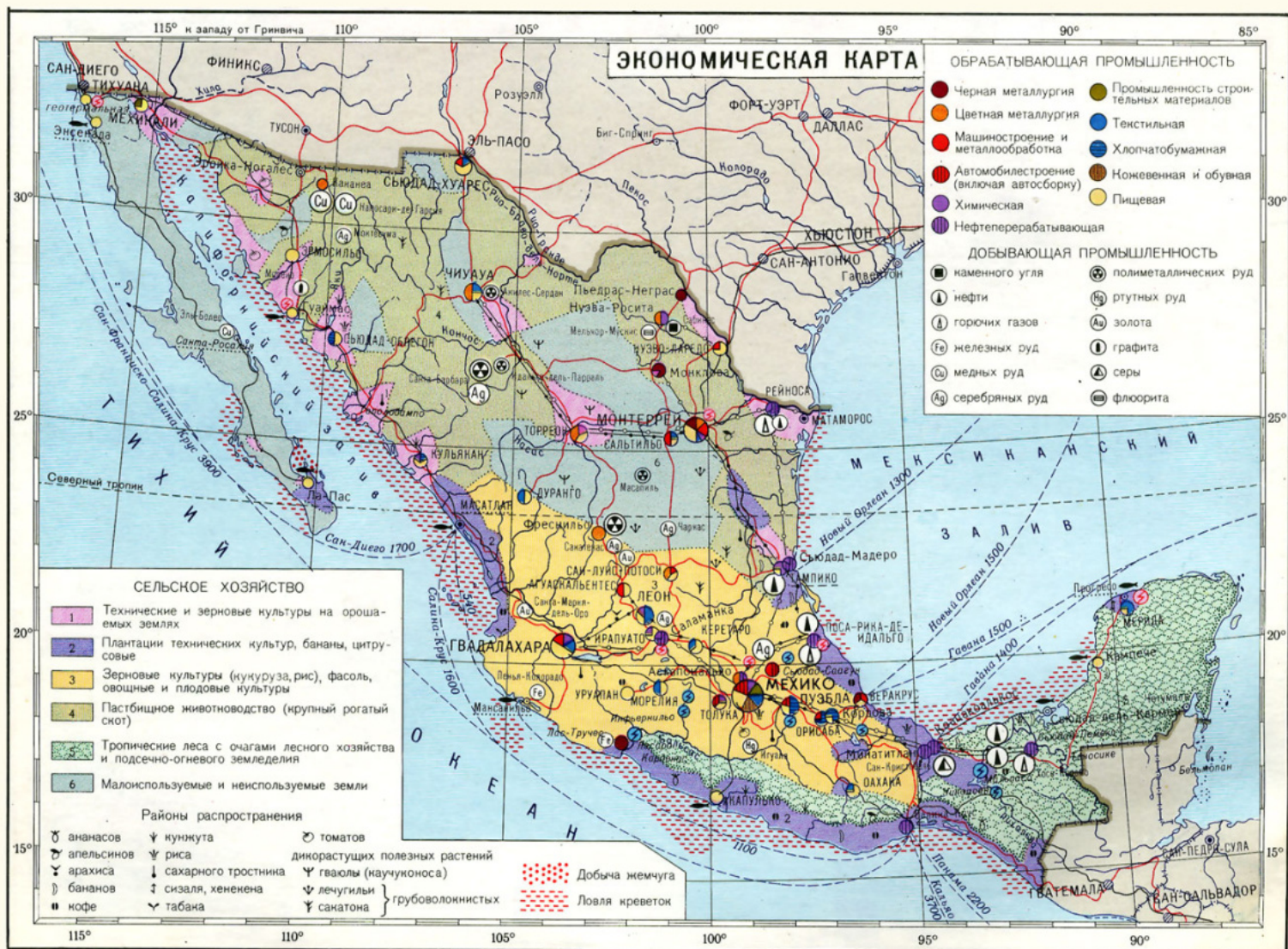
160°

155°



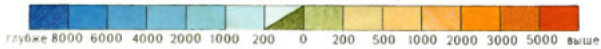
Масштаб 1:15 000 000 (в 1 см 150 км)

150 0 150 300 450 600 750 км





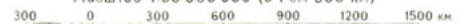
Шкала глубин и высот в метрах



Цифры на карте обозначают:

- 1 США
- 2 Гондурас
- 3 Коста-Рика
- 4 Панама
- 5 Гватемала
- 6 Доминиканская Республика
- 7 Суринам
- 8 Гвиана (Фр.)

Масштаб 1:30 000 000 (в 1 см 300 км)





Цифрами на карте обозначены:

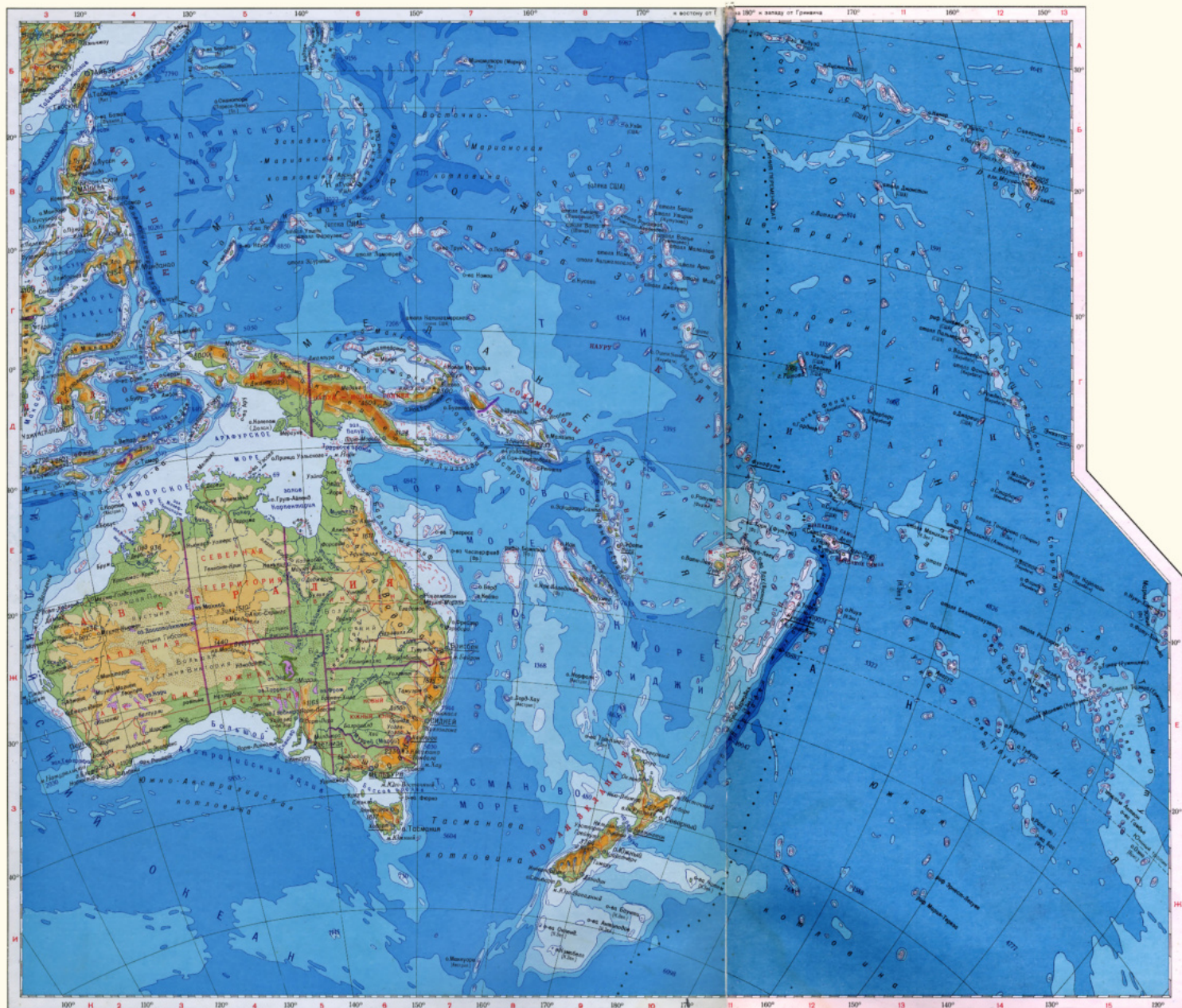
- 1 США
- 2 Доминиканская Республика
- 3 Гаити
- 4 Сент-Винсент и Гренадины

Масштаб 1:30 000 000 (в 1 см 300 км)

300 0 300 600 900 1200 1500 км







Шкала глубин и высот в метрах

глубина 10 000 8000 6000 4000 3000 1000 200 0 200 500 1000 2000 3000 5000 6000 метр

Символы и знаки обозначения

1 Материк
2 Вулкан (актив. вулкан)
3 Точка (актив. вулкан)

Масштаб 1:30 000 000 (1 см 300 км)

300 0 300 600 900 1200 1500 км



ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ
АВСТРАЛИИ

Масштаб 1:15 000 000

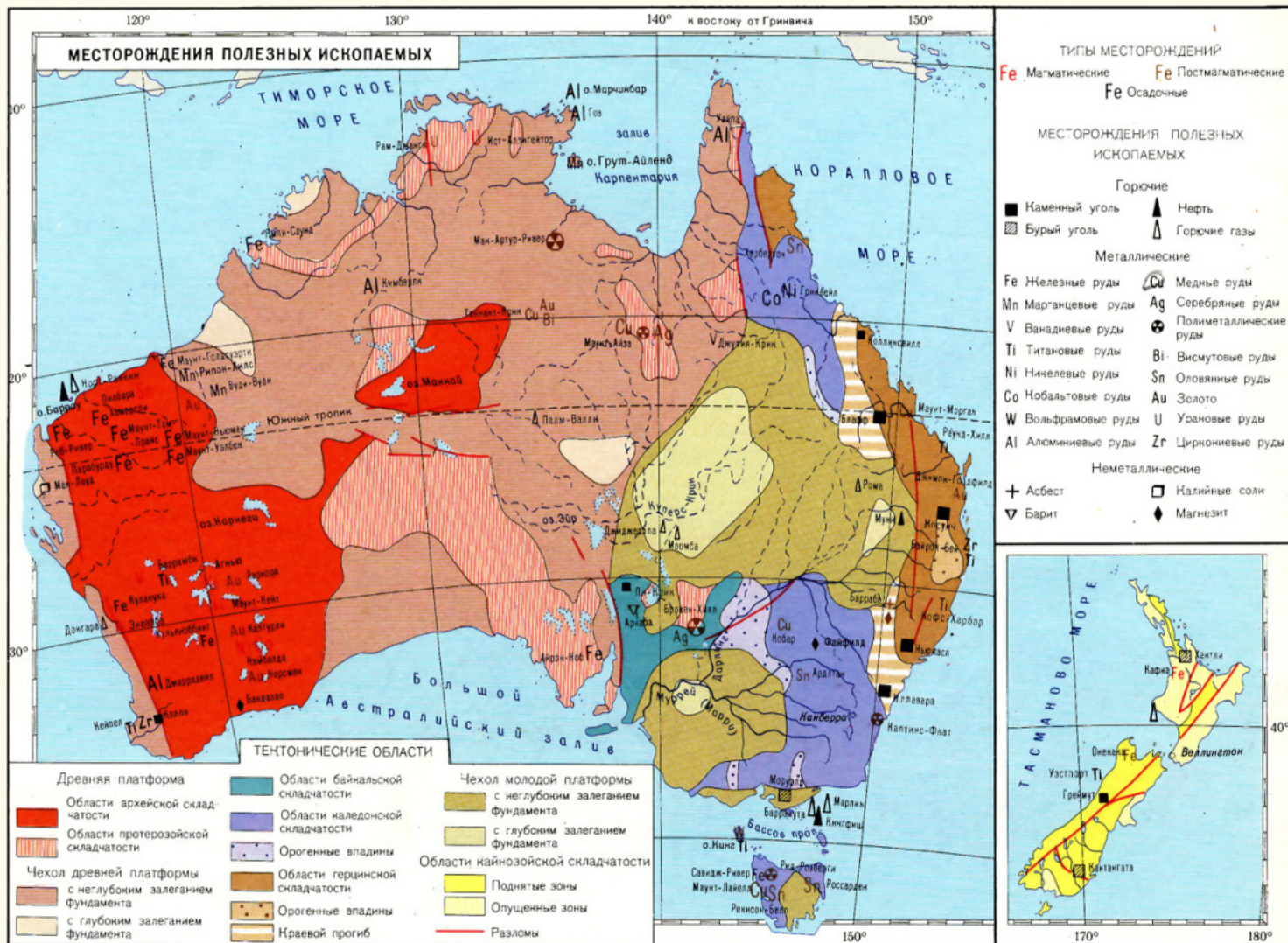
Шкала глубин и высот в метрах





Шкала глубин и высот в метрах





120°

130°

140° к востоку от Гринвича

150°

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА



ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Машиностроение и металлообработка
- Автомобилестроение
- Судостроение
- Химическая
- Нефтеперерабатывающая
- Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная
- Текстильная
- Пищевая

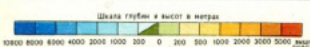
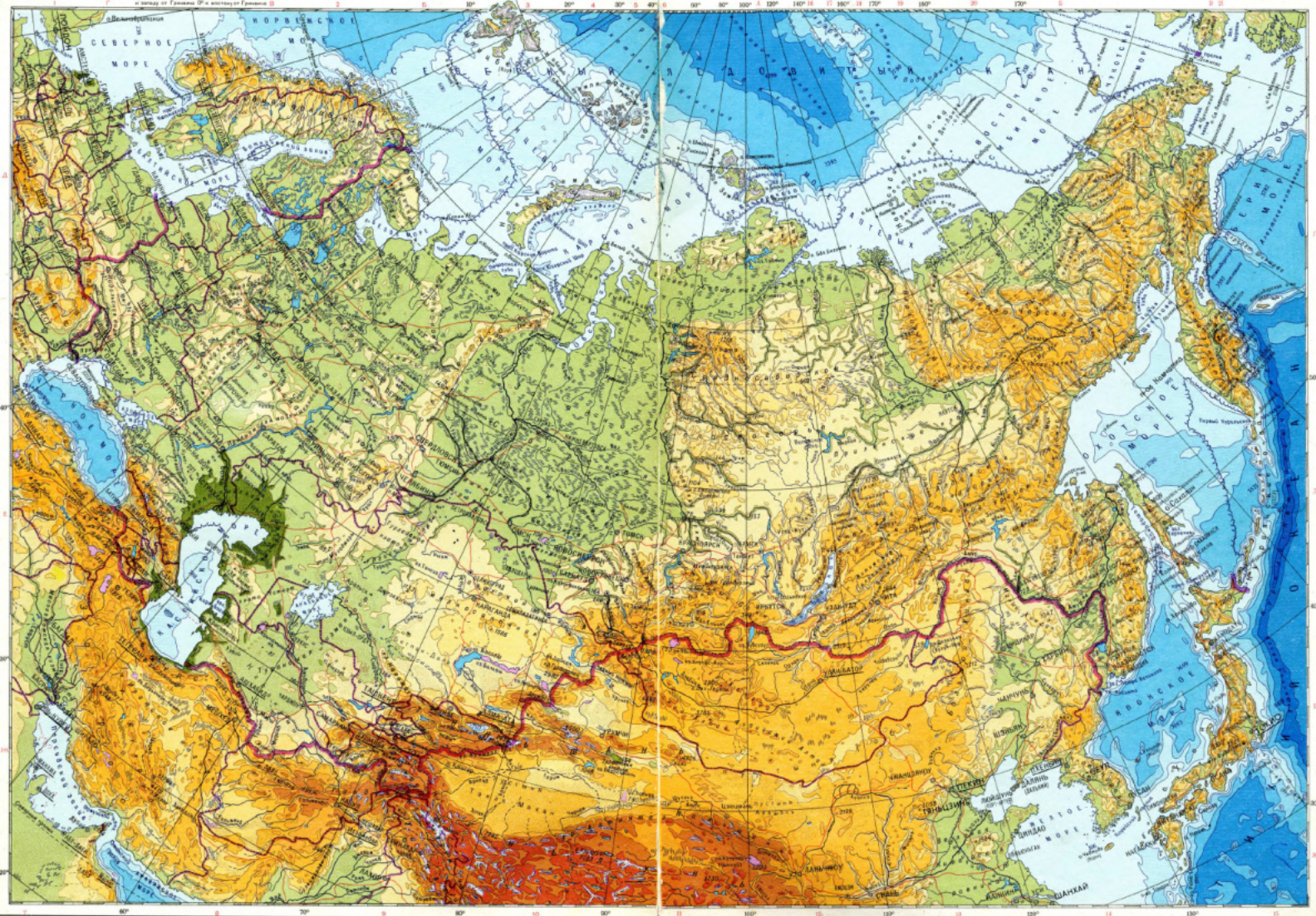
ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- каменного угля
- бурого угля
- нефти
- горючих газов
- железных руд
- марганцевых руд
- ванадиевых руд
- титановых руд
- никелевых руд
- кобальтовых руд
- вольфрамовых руд
- алюминиевых руд
- медных руд
- серебряных руд
- полиметаллических руд
- висмутовых руд
- оловянных руд
- золота
- урановых руд
- циркониевых руд
- асбеста
- барита
- калийных солей
- магнезита



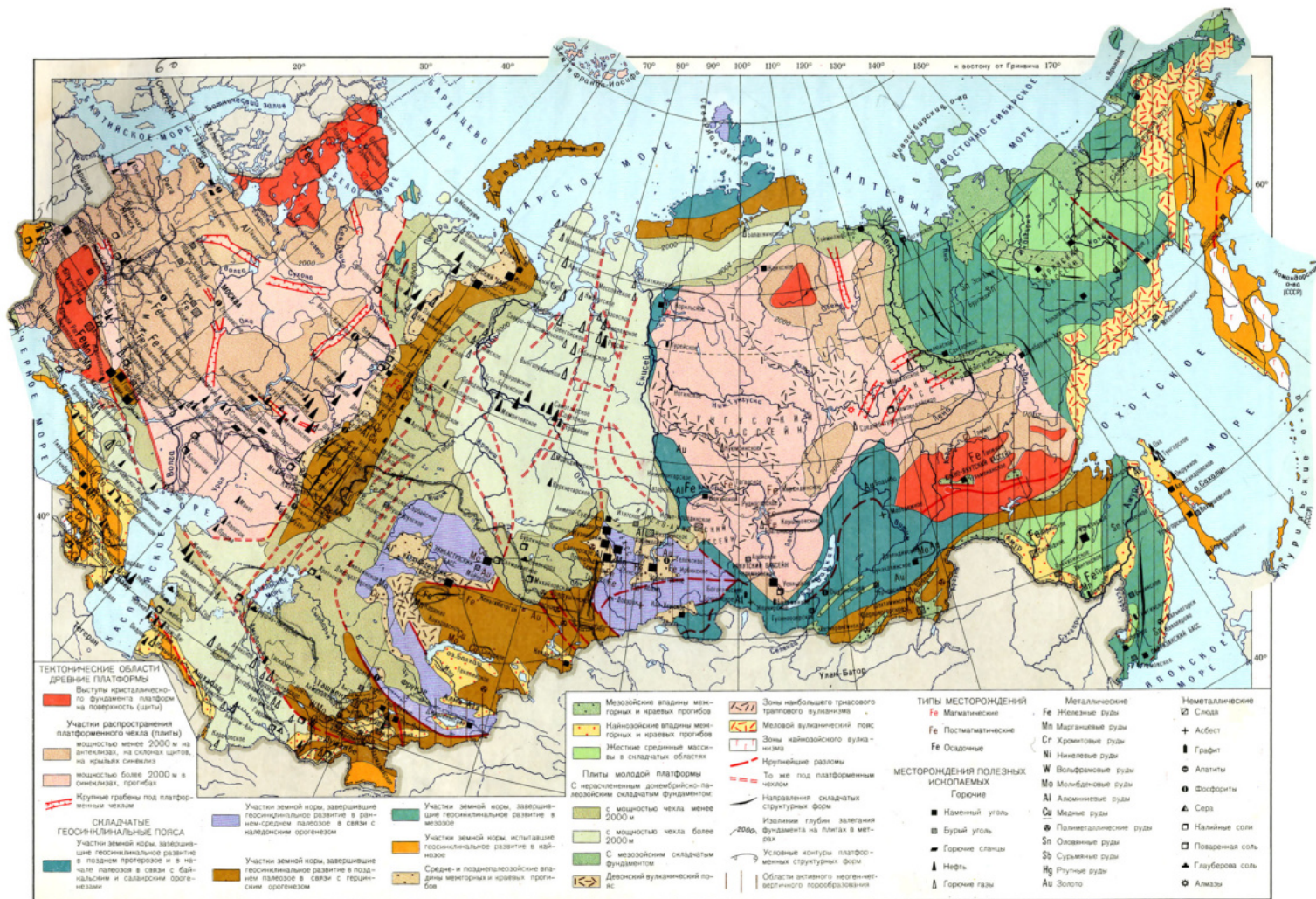
Масштаб 1:25 000 000 (в 1 см 250 км)

250 0 250 500 750 1000 1250



Масштаб 1:20 000 000 (1 см = 200 км)





60°

20°

40°

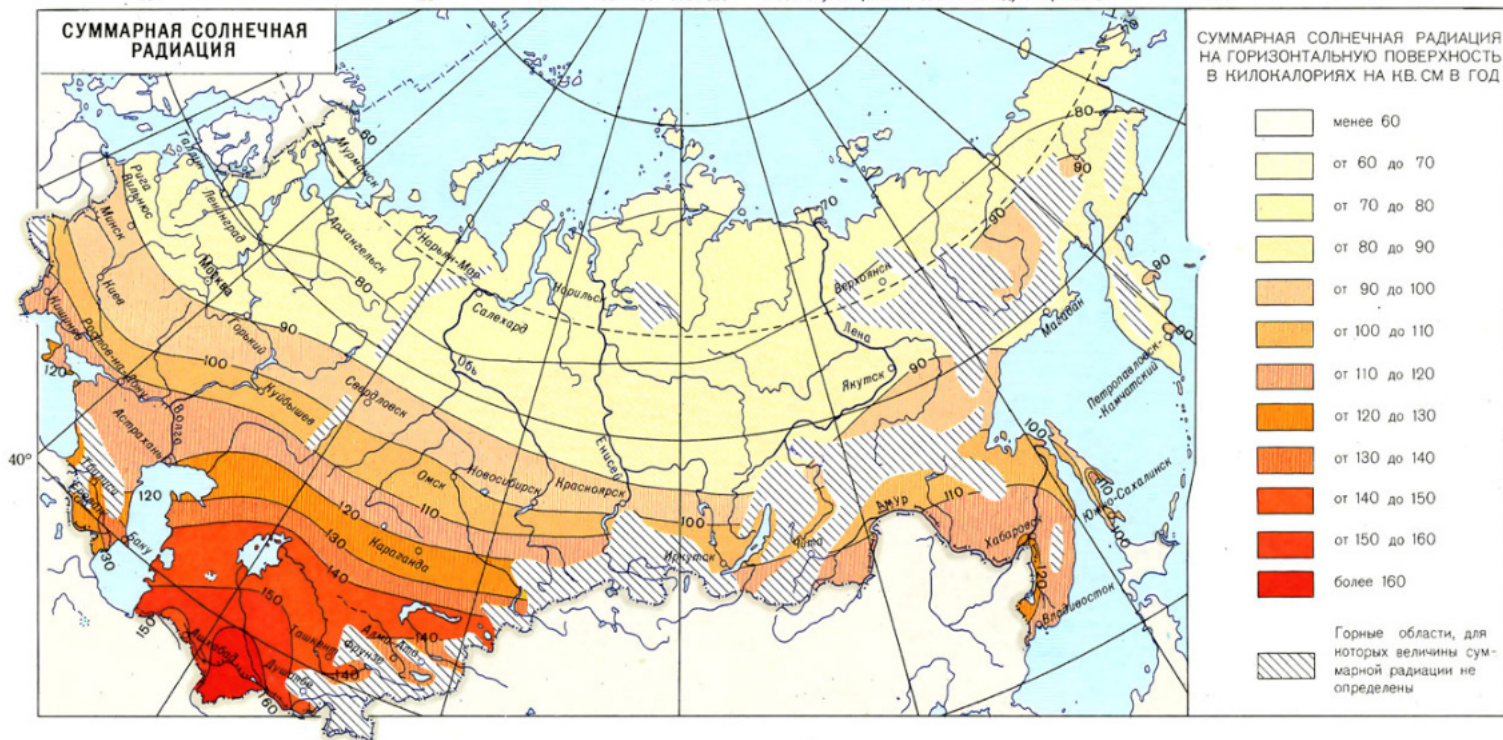
60° 80° 100° 120°

и восточу от Гринвича 180° и западу от Гринвича

60°

СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ

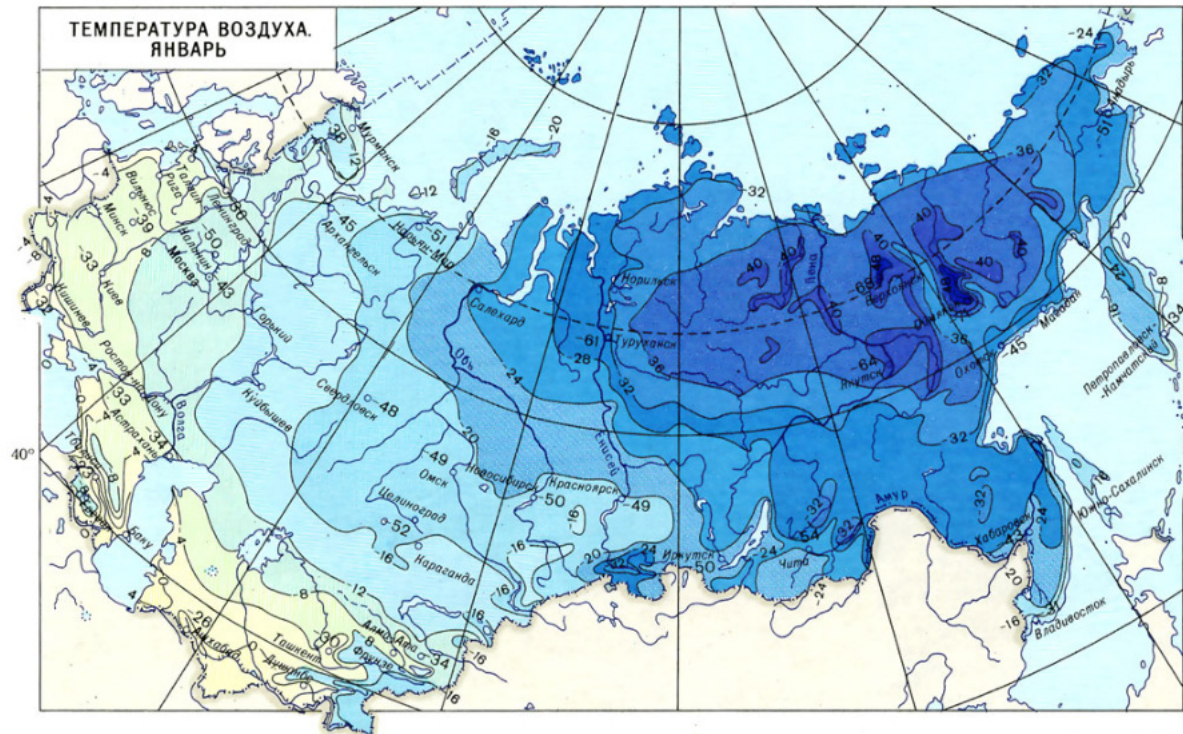
СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ
НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
В КИЛОКАЛОРИЯХ НА КВ.СМ В ГОД



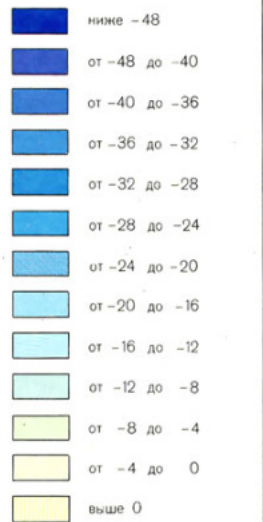
Масштаб 1:50 000 000 (в 1см 500 км)

500 0 500 1000 1500 2000 2500 км

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА. ЯНВАРЬ

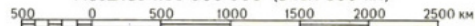


ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА УРОВНЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ



-68 Абсолютная минимальная температура воздуха

Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)

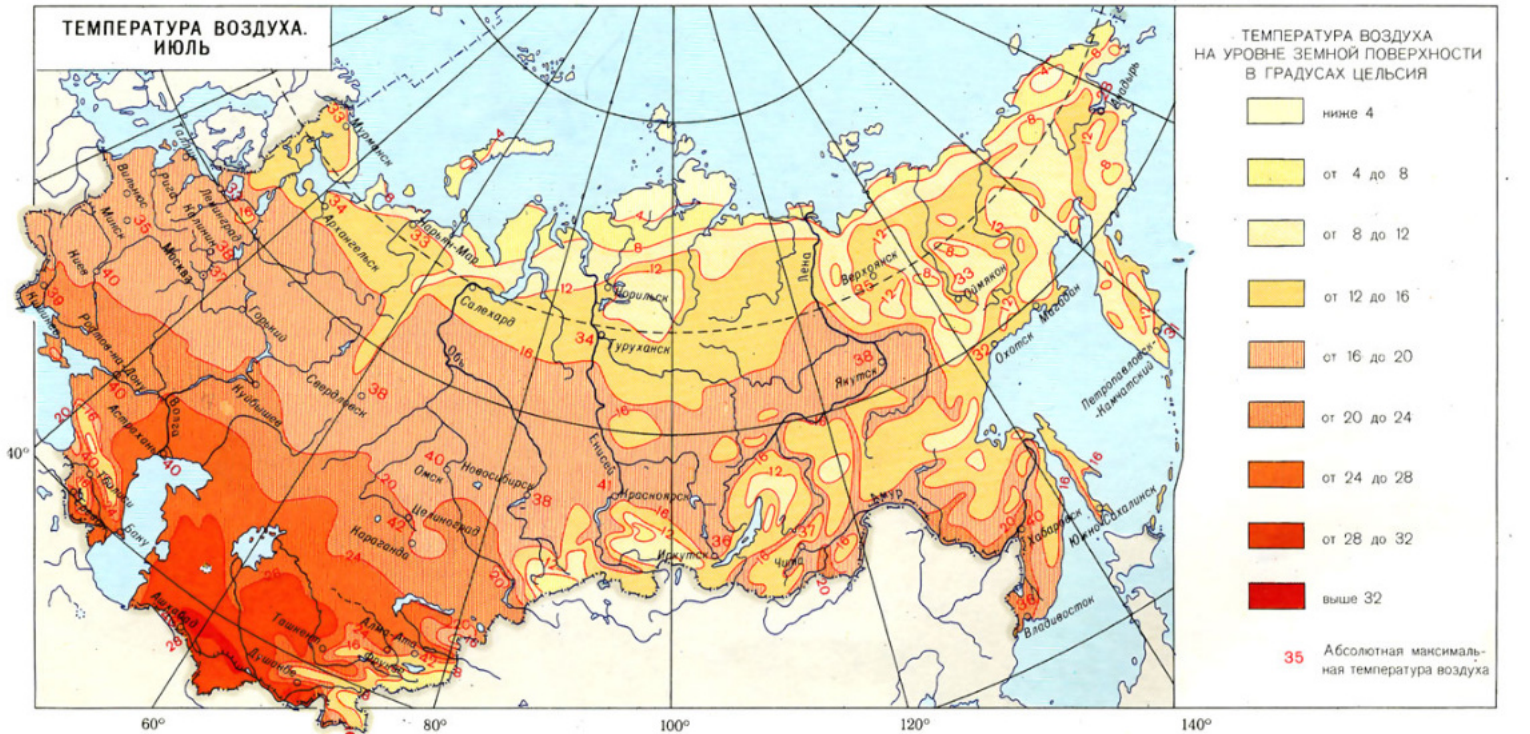


ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА. ИЮЛЬ

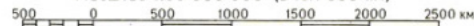
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА УРОВНЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ



35 Абсолютная максимальная температура воздуха



Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)

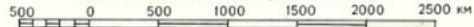


60°

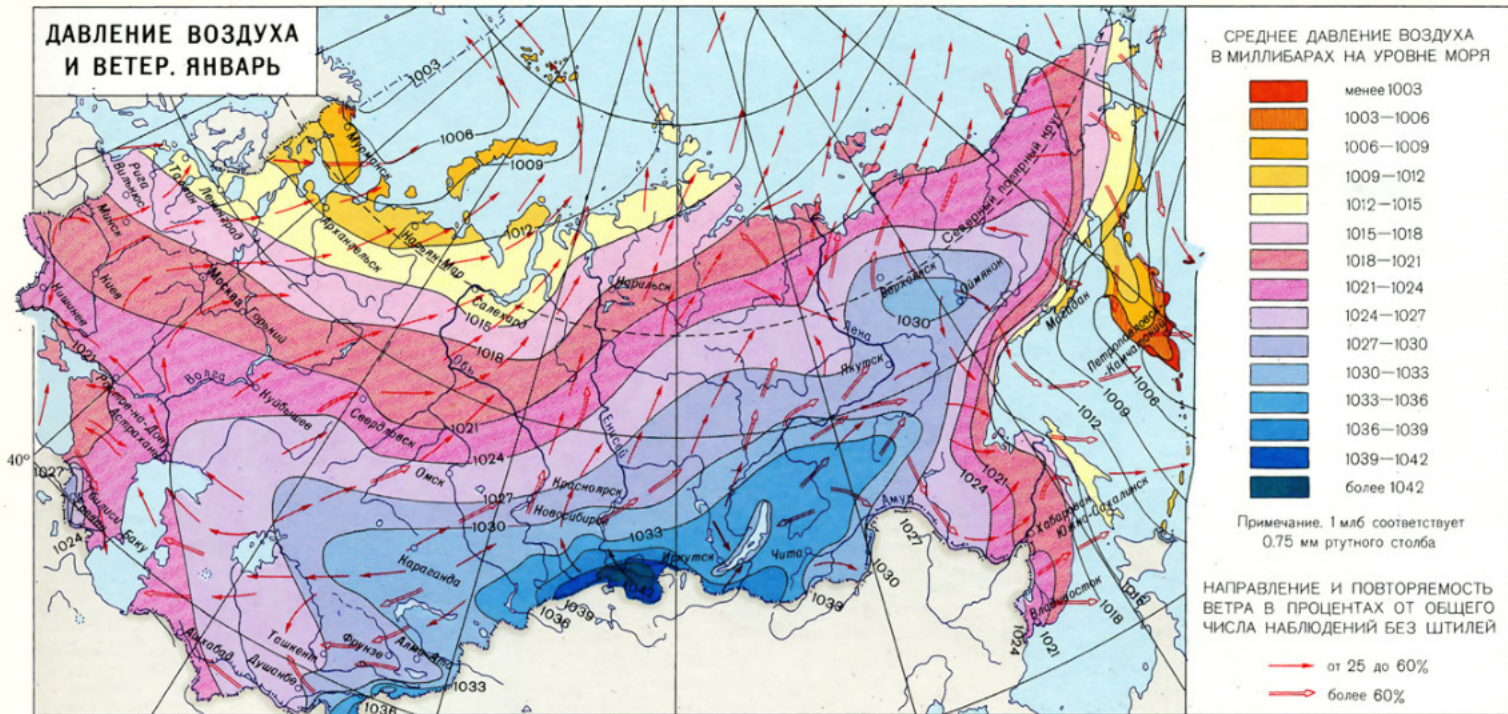
ГОДОВАЯ ВЕЛИЧИНА ИСПАРЯЕМОСТИ
В МИЛЛИМЕТРАХ



Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)

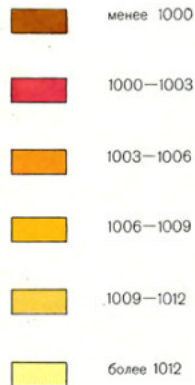


ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА И ВЕТЕР. ЯНВАРЬ



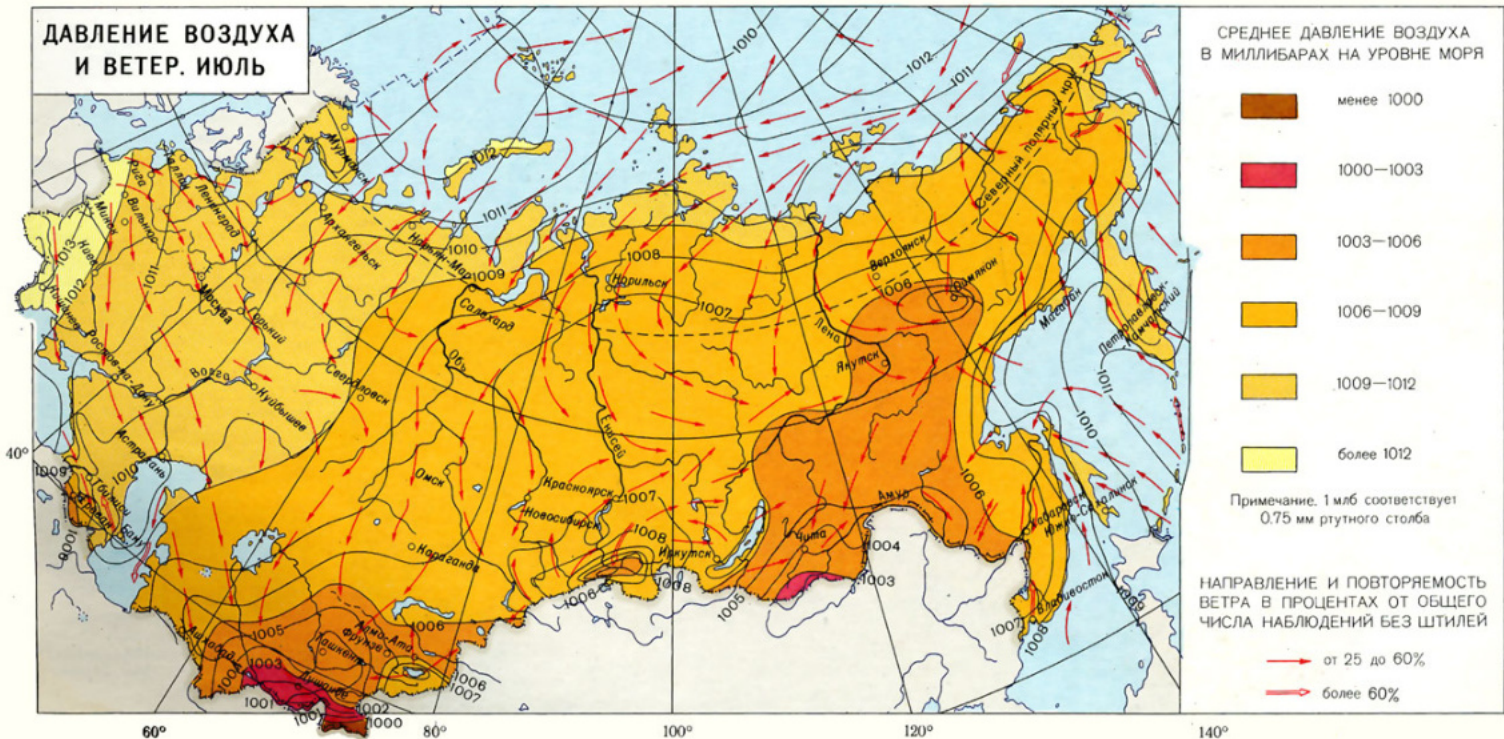
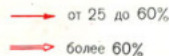
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА И ВЕТЕР. ИЮЛЬ

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА
В МИЛЛИБАРАХ НА УРОВНЕ МОРЯ

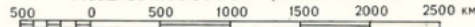


Примечание. 1 млб соответствует
0.75 мм ртутного столба

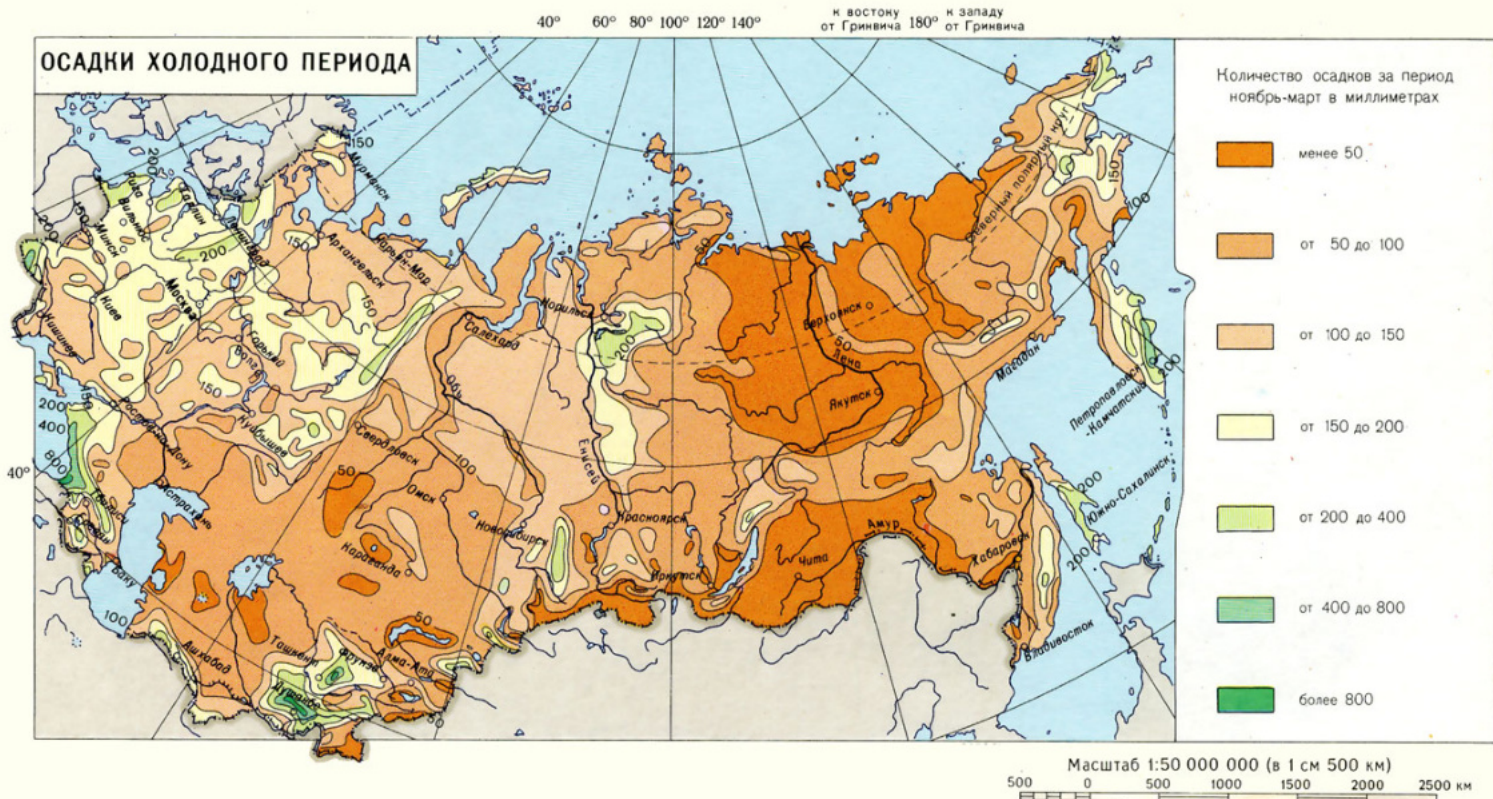
НАПРАВЛЕНИЕ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ
ВЕТРА В ПРОЦЕНТАХ ОТ ОБЩЕГО
ЧИСЛА НАБЛЮДЕНИЙ БЕЗ ШТИЛЕЙ



Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)



ОСАДКИ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА

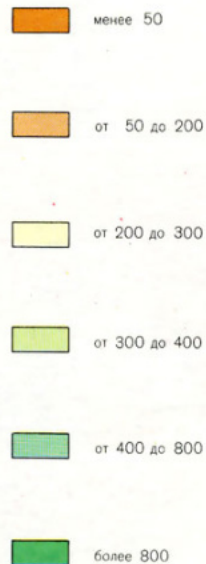


20° 40° 60° 80° 100° 120° 140°

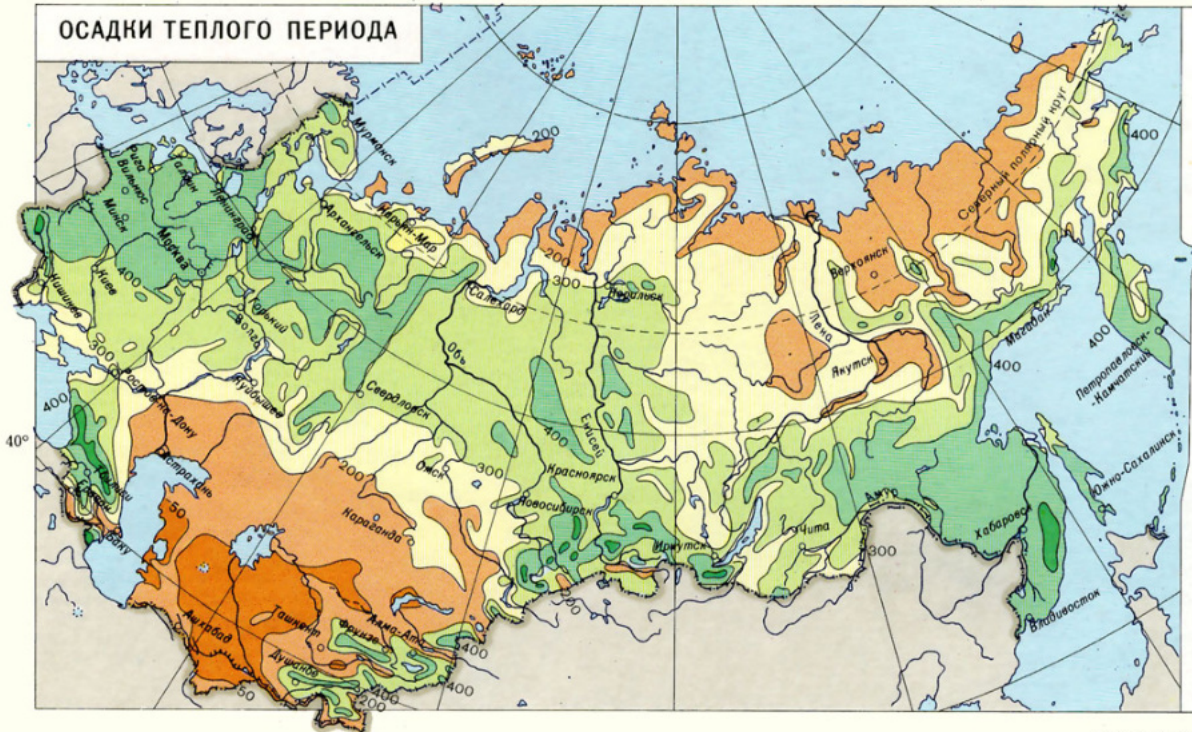
н востону
от Гринвича 180° н западу
от Гринвича

ОСАДКИ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА

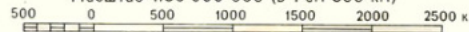
Количество осадков за период
апрель-октябрь в миллиметрах



40°



Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)



20° 40° 60° 80° 100° 120° 140° к востоку от Гринвича 180° к западу от Гринвича

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРИОДА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА ВЫШЕ 10°

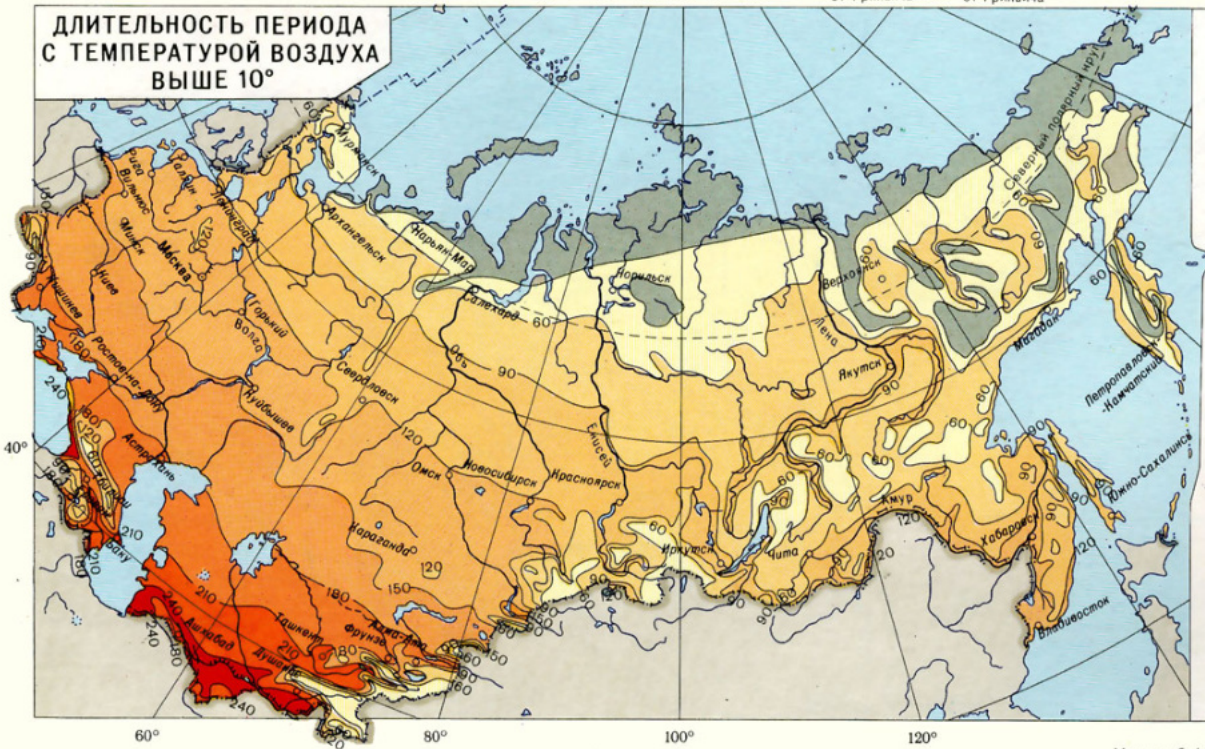
Длительность периода
с температурой воздуха выше 10°C
в днях

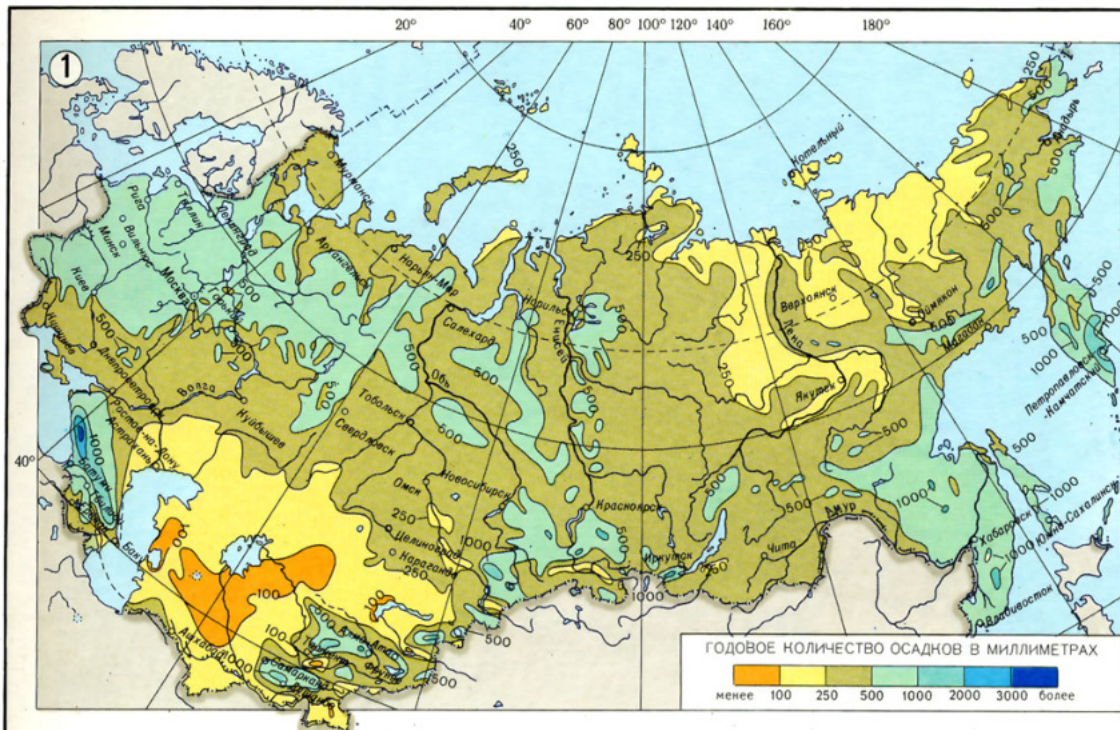
- менее 60
- от 60 до 90
- от 90 до 120
- от 120 до 150
- от 150 до 180
- от 180 до 210
- от 210 до 240
- более 240

Нет устойчивого периода
с температурой воздуха
выше 10°C

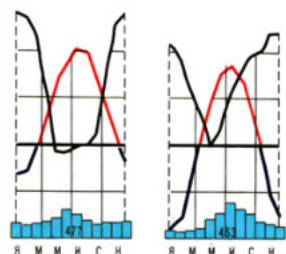
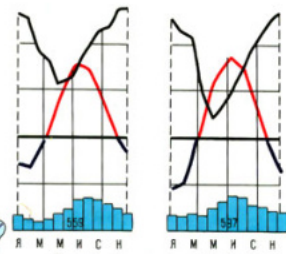
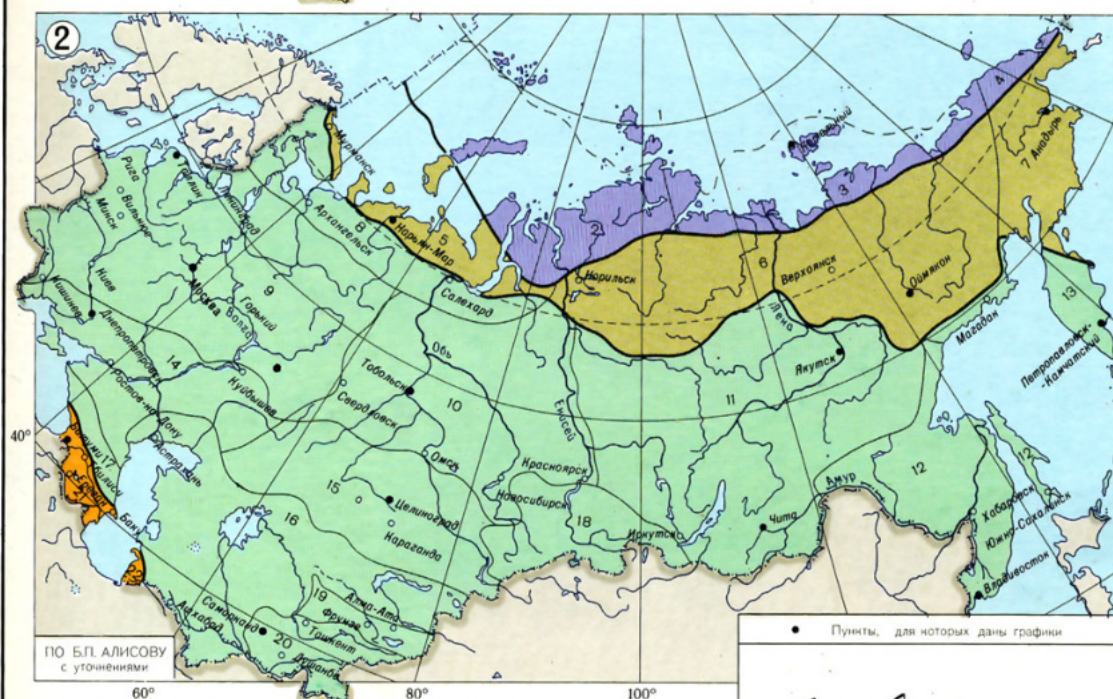
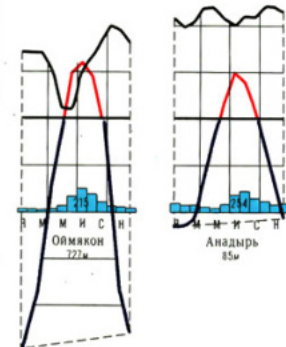
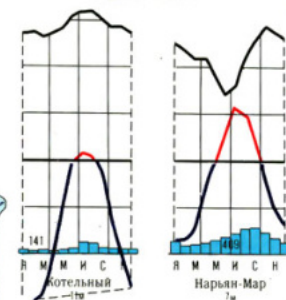
Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)

500 0 500 1000 1500 2000 2500 км



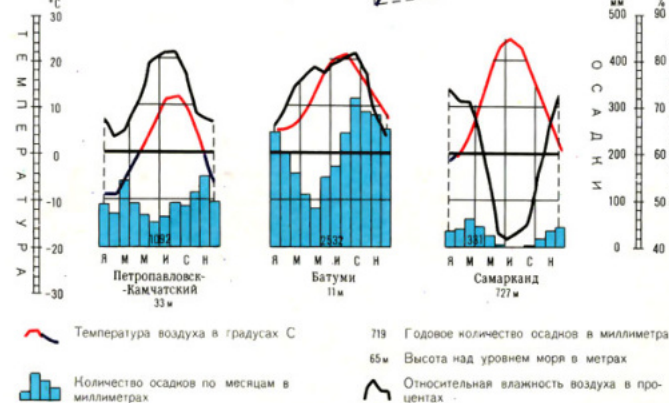
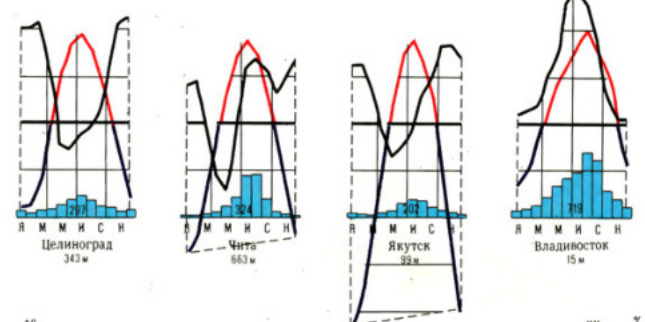


ГОДОВОЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ, ОСАДКОВ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ



Пункты, для которых даны графики

Пояса и области	Качественная характеристика	Солнечная радиация (ккал/см ²)	Годовая амплитуда температуры воздуха (в °С)	Разность осадков и испаряемости (в мм)
АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС				
1 Область многолетних льдов	Холодная	60	30	
2 Область атлантического влияния	Умеренно холодная	60	15	
3 Область континентального влияния	Холодная	65	32	
4 Область тихоокеанского влияния	Умеренно холодная	65	28	
СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС				
5 Область атлантикоарктического влияния	Умеренно холодная	65	15	
6 Область континентальная	Очень холодная	70-75	55	
7 Область тихоокеанского влияния	Холодная	70-75	35	
УМЕРЕННЫЙ ПОЯС				
8 Область атлантикоарктического влияния	Избыточно-влажная	75	30	+150
9 Область атлантико-континентальная	Влажная	80-100	25	+100
10 Область континентальная западно-сибирская (лесная)	Влажная	80-100	40	+100
11 Область континентальная восточно-сибирская	Умеренно-влажная	80-100	55	0
12 Область муссонная дальневосточная	Влажная	90-100	35	+150
13 Область тихоокеанского влияния	Избыточно-влажная	80	30	+200
14 Область континентальная европейская	Недостаточно-влажная	110-120	30	-400
15 Область континентальная западно-сибирская (степная)	Недостаточно-влажная	100-120	35	-400
16 Область континентальная туранская	Сухая	140	35	-800
17 Область горная Северного Кавказа				
18 Область горная Алтай и Саян				
19 Область горная Тянь-Шаня				
20 Область горная Памиро-Алая				
СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС				
21 Область закавказская				
22 Область континентальная южно-туркестанская	Сухая	160	30	-1200



— Температура воздуха в градусах С

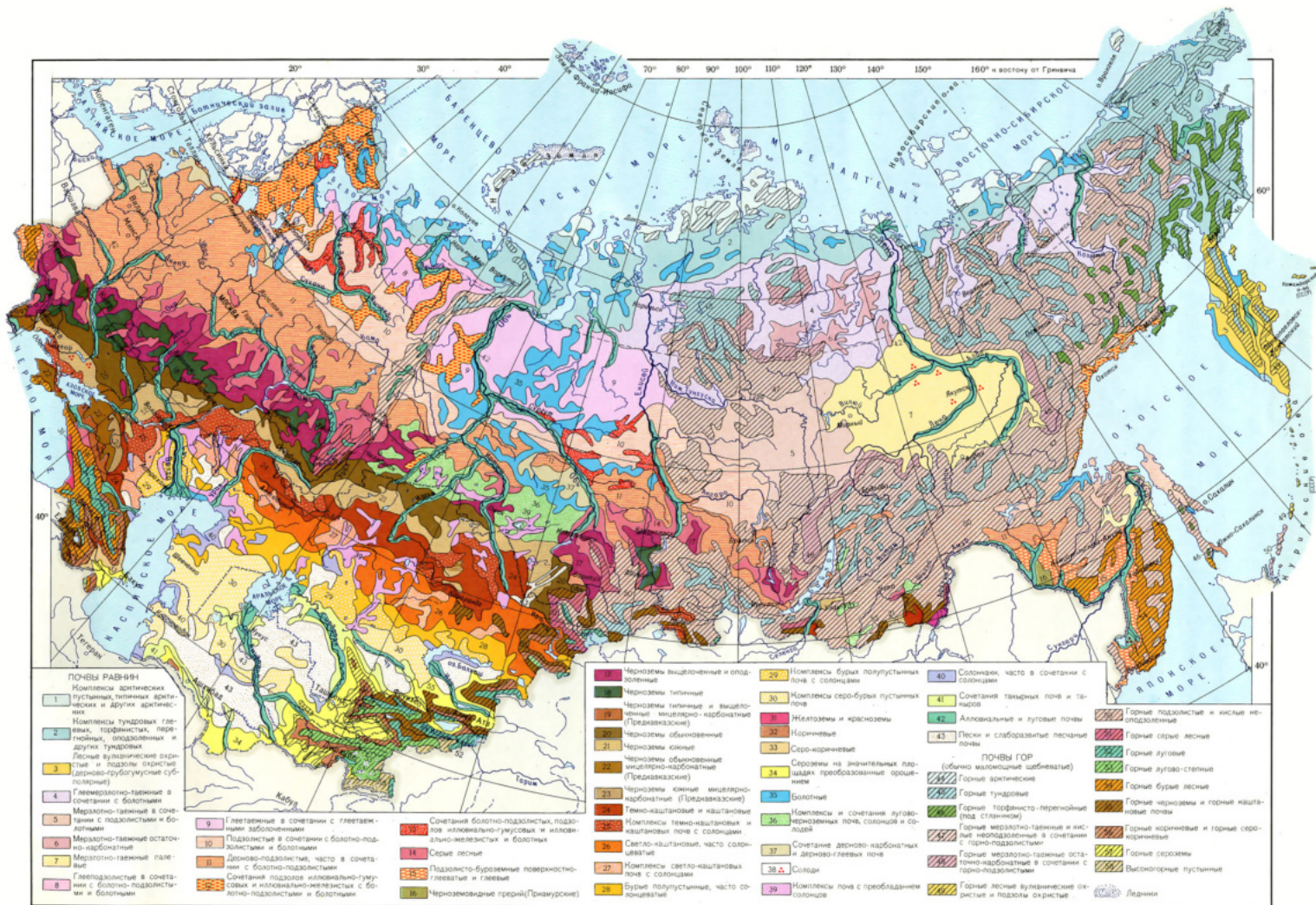
Годовое количество осадков в миллиметрах

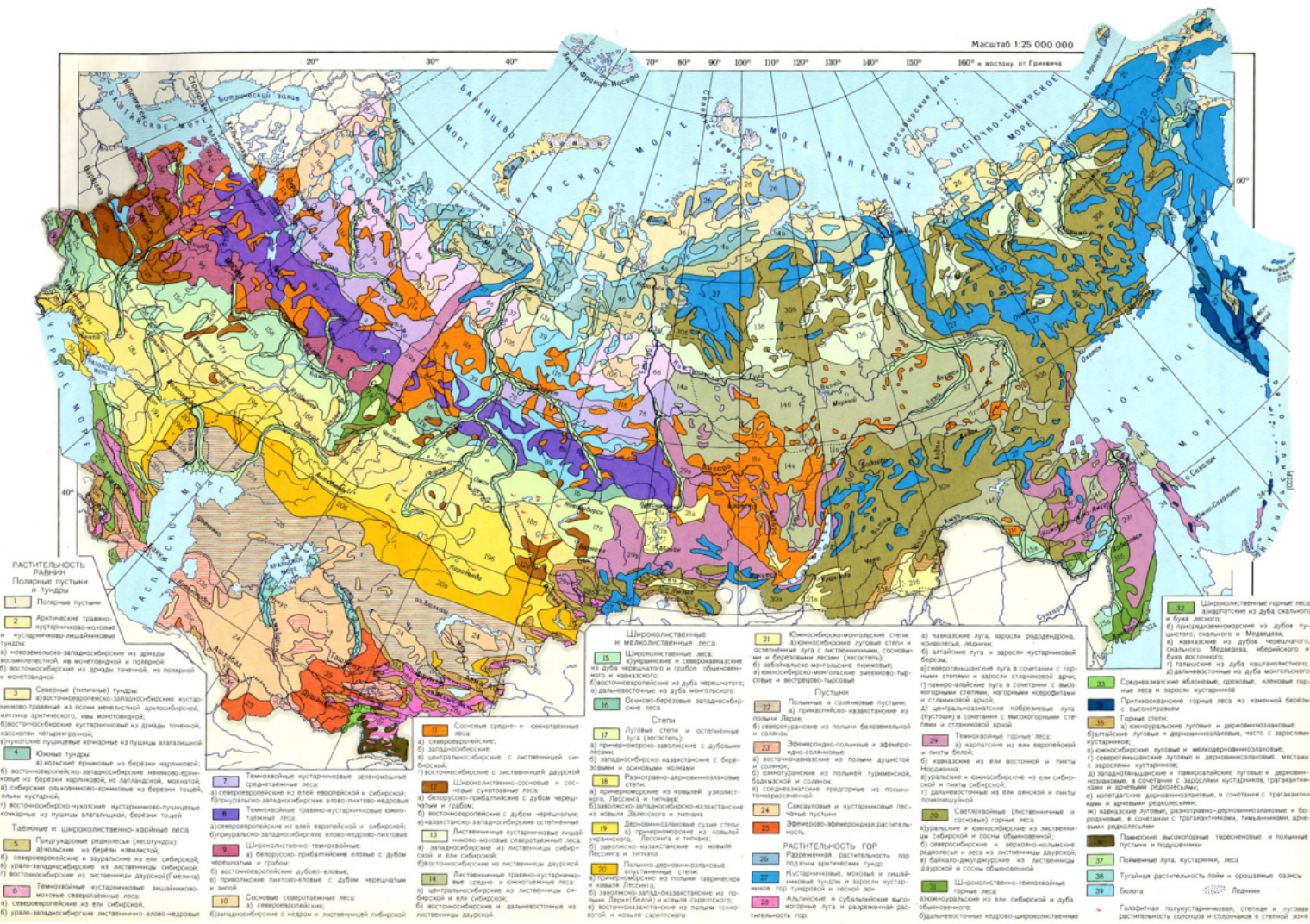
Висота над уровнем моря в метрах

Относительная влажность воздуха в процентах

Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)

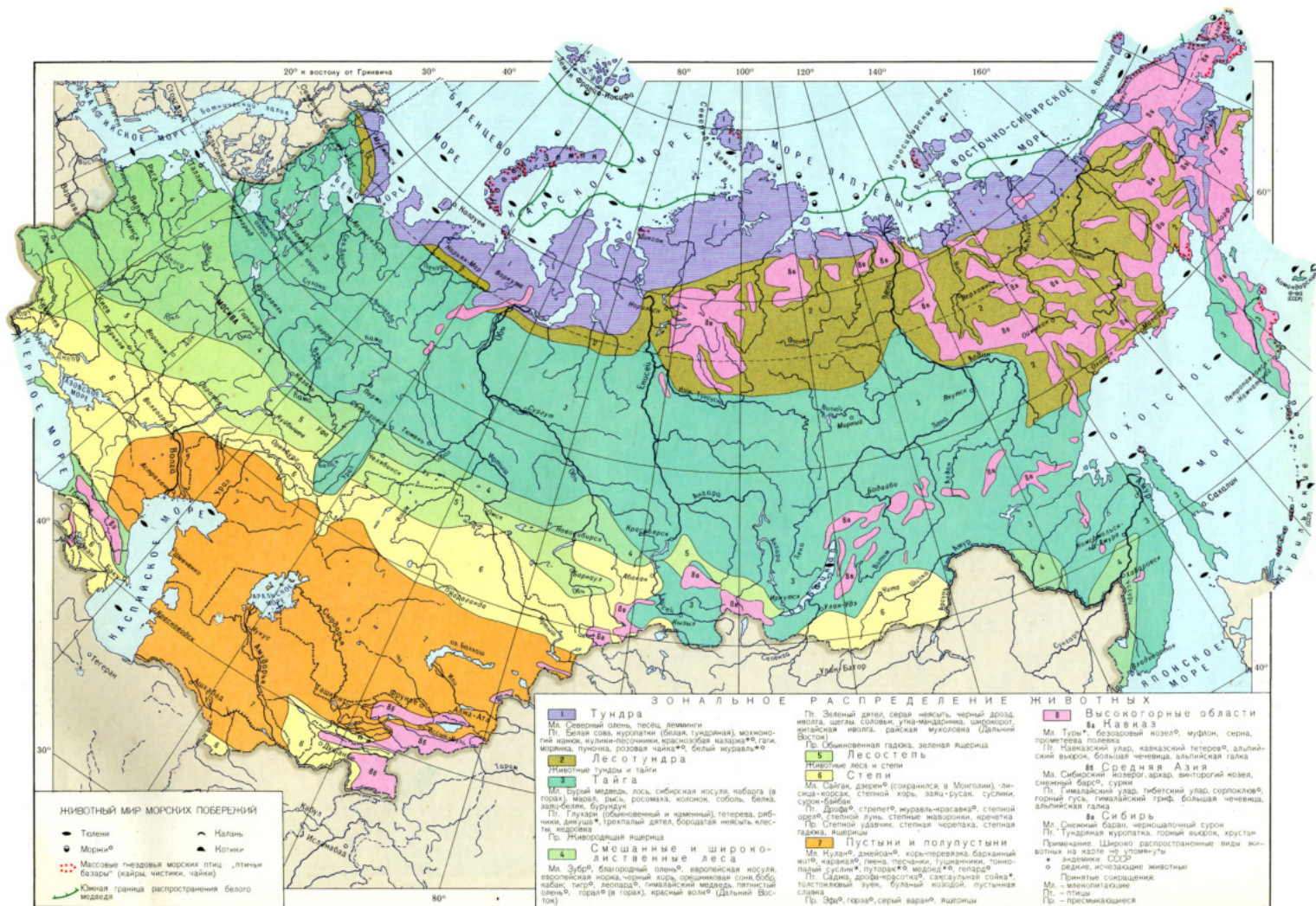
500 0 500 1000 1500 2000 2500 км



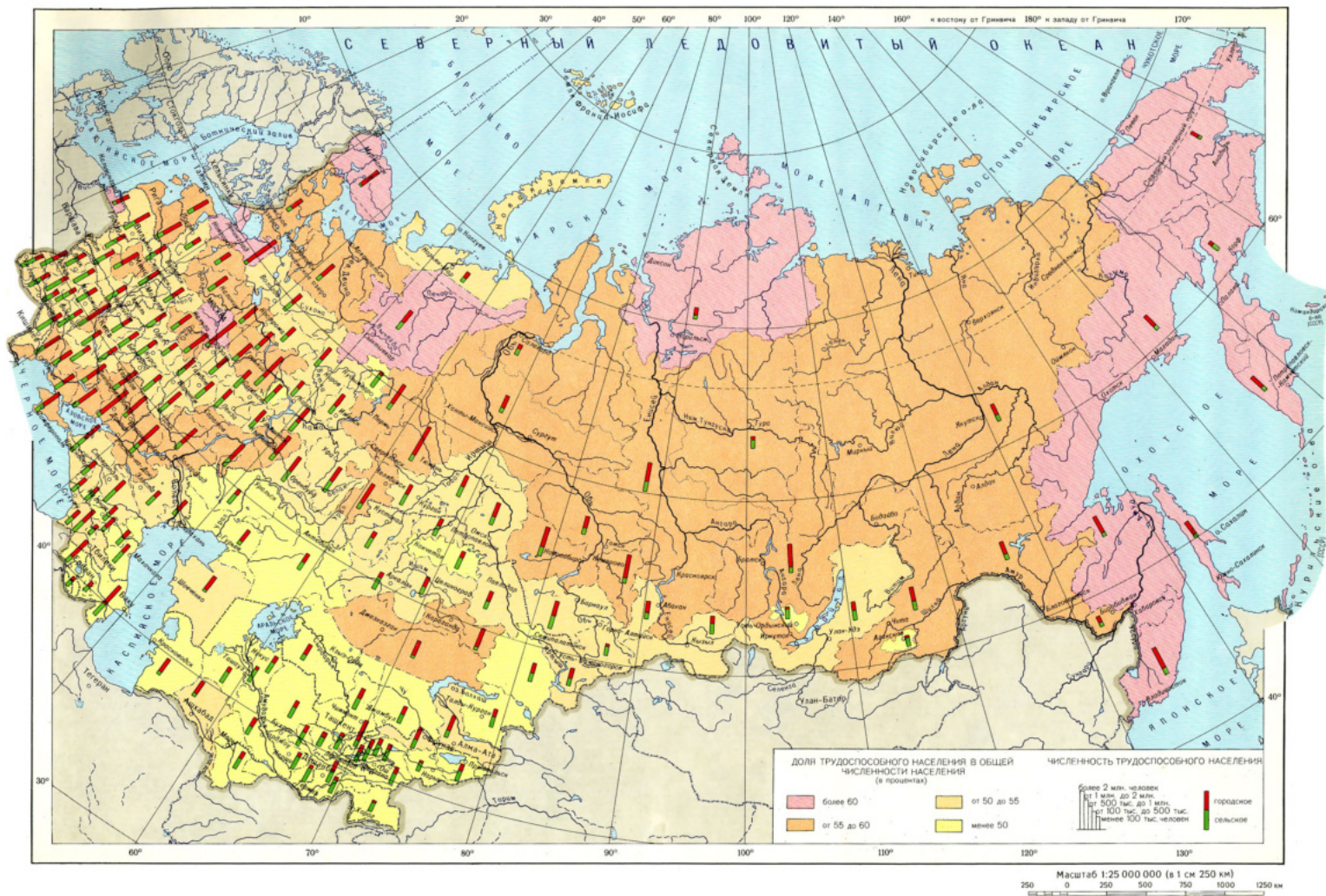


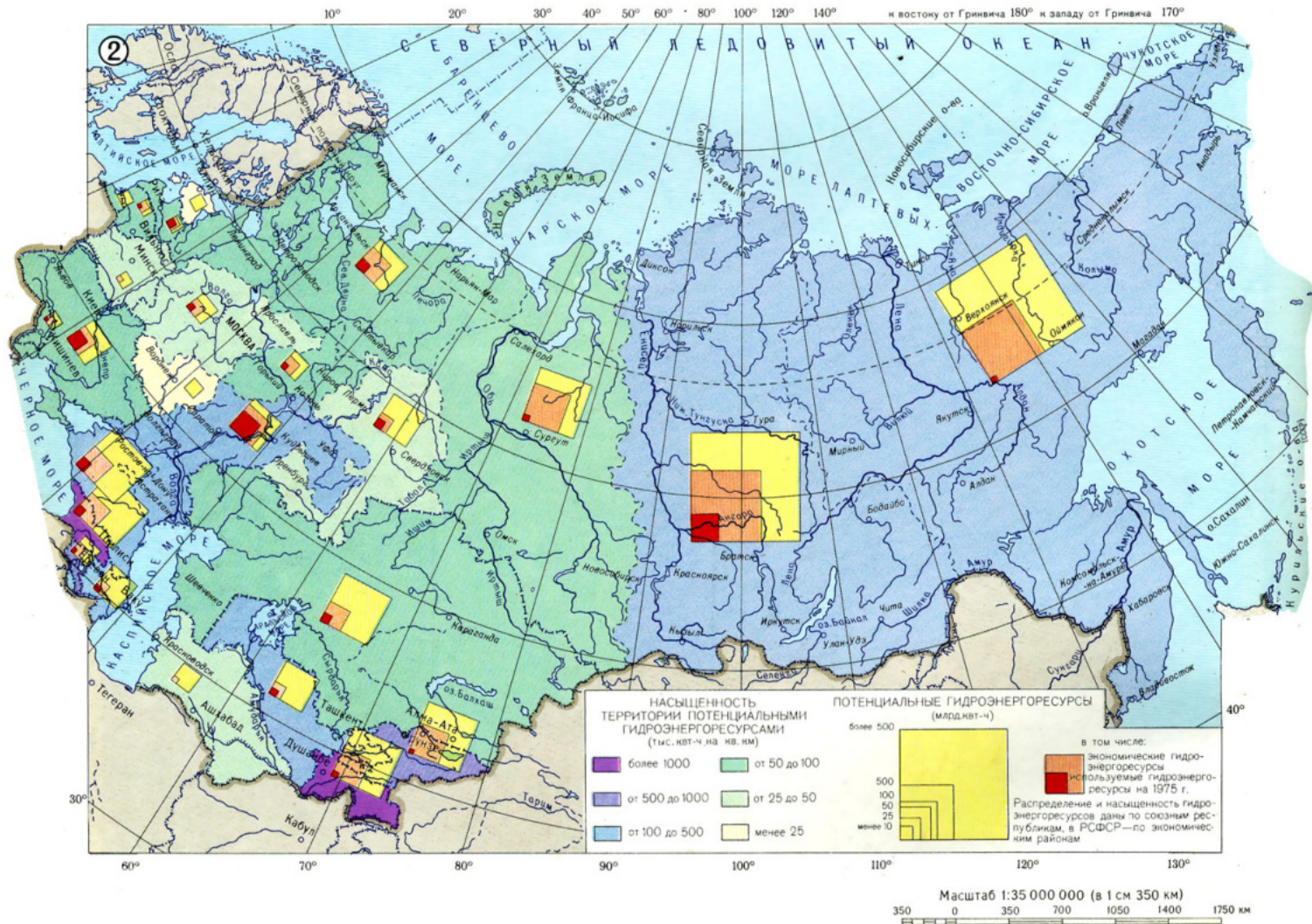
39 Болота  Ледники

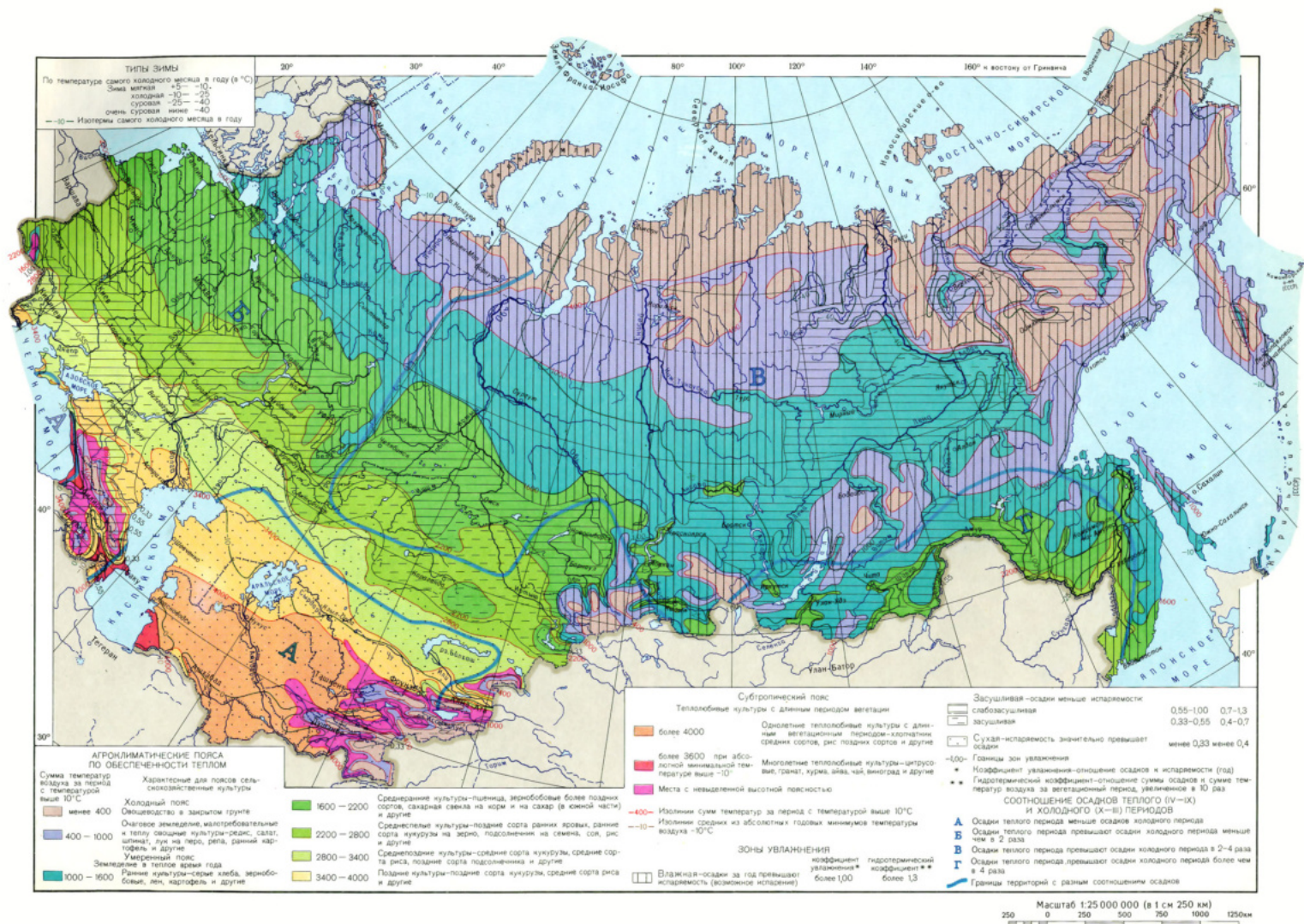
Галофитная полукустарничковая, степная и луговая растительность солонцов и солончанов в степной зоне

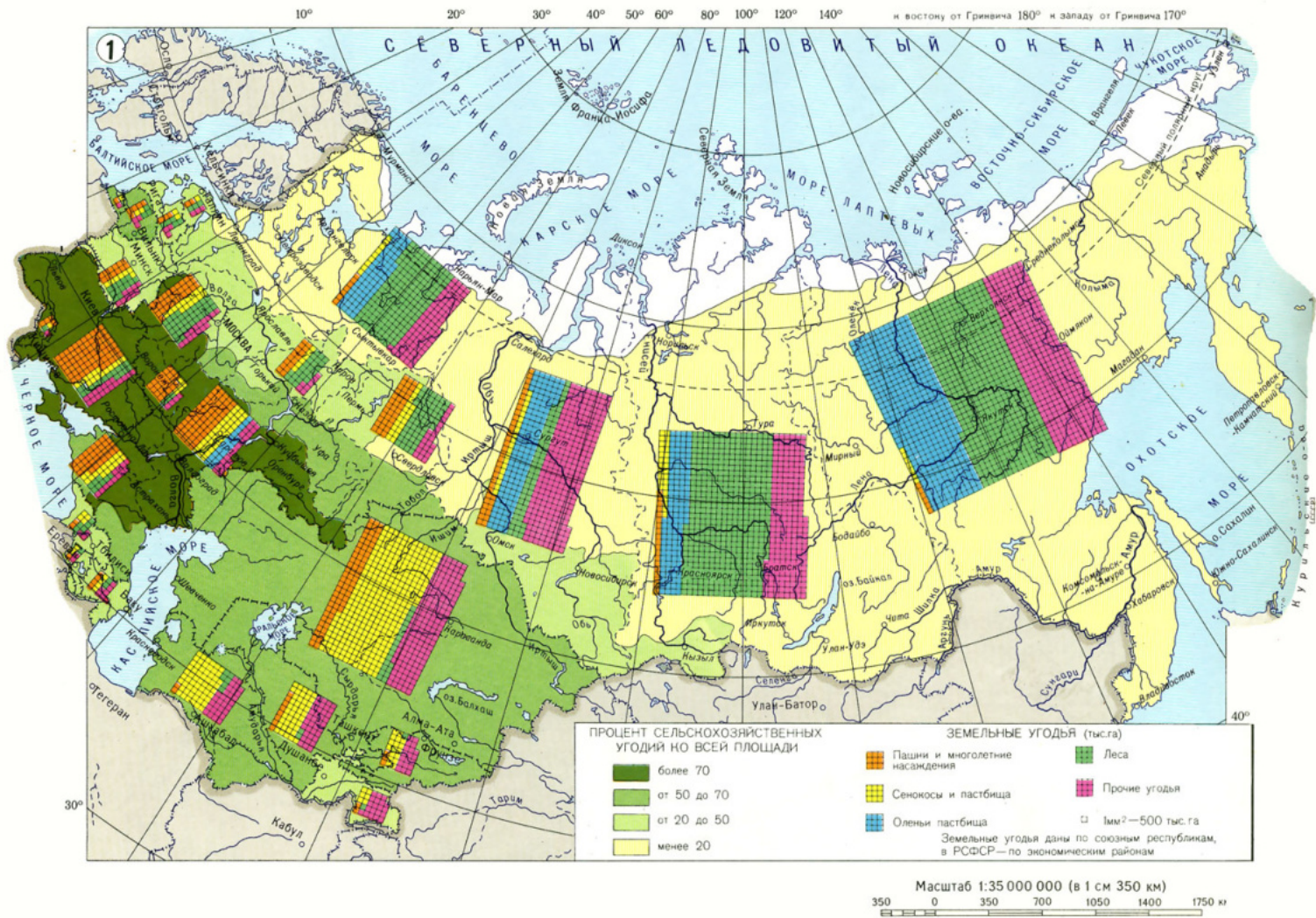


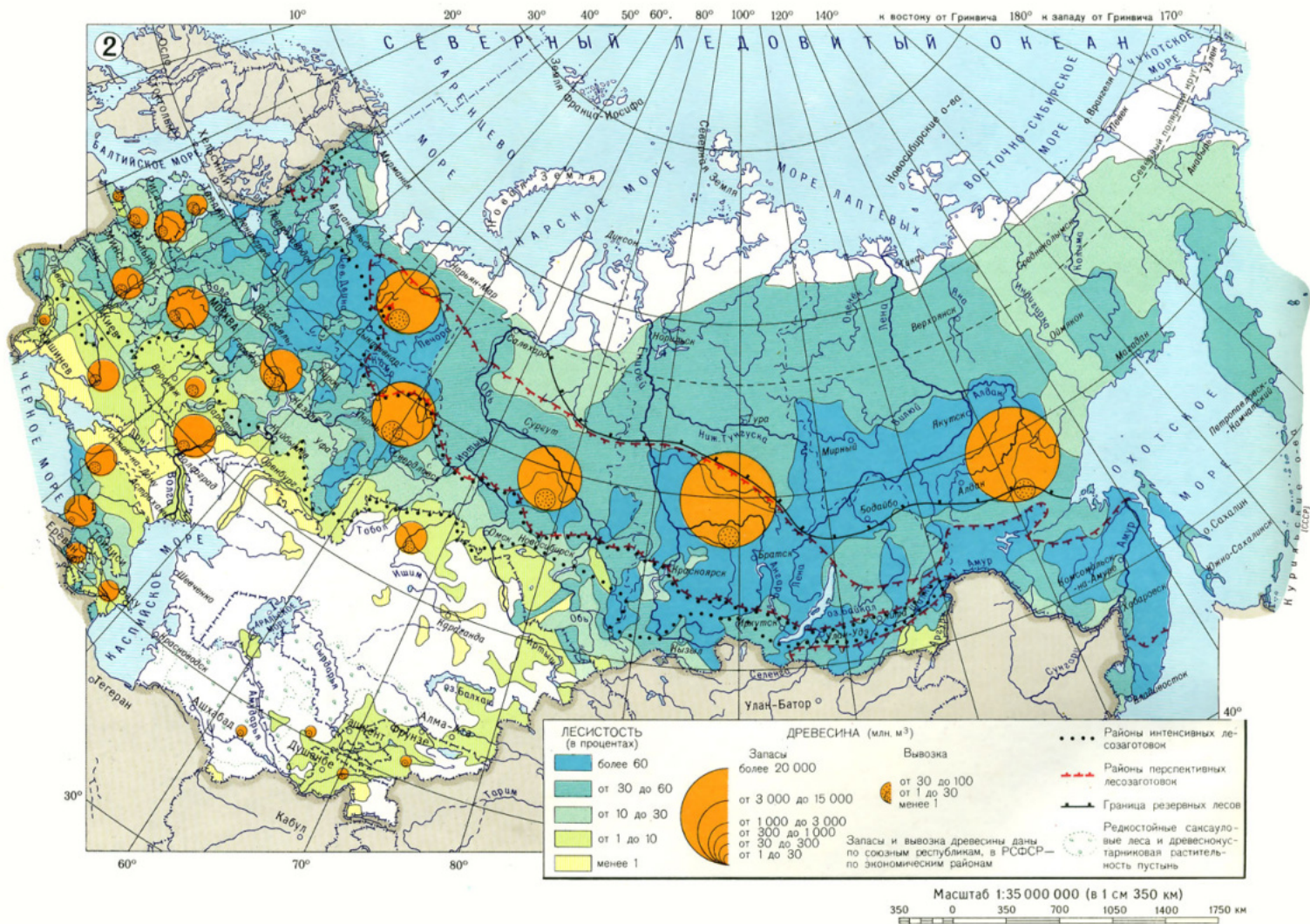
















Масштаб 1:25 000 000 (в 1 см 250 км)

250 0 250 500 750 1000 1250 км





Масштаб 1:25 000 000 (в 1 см 250 км)

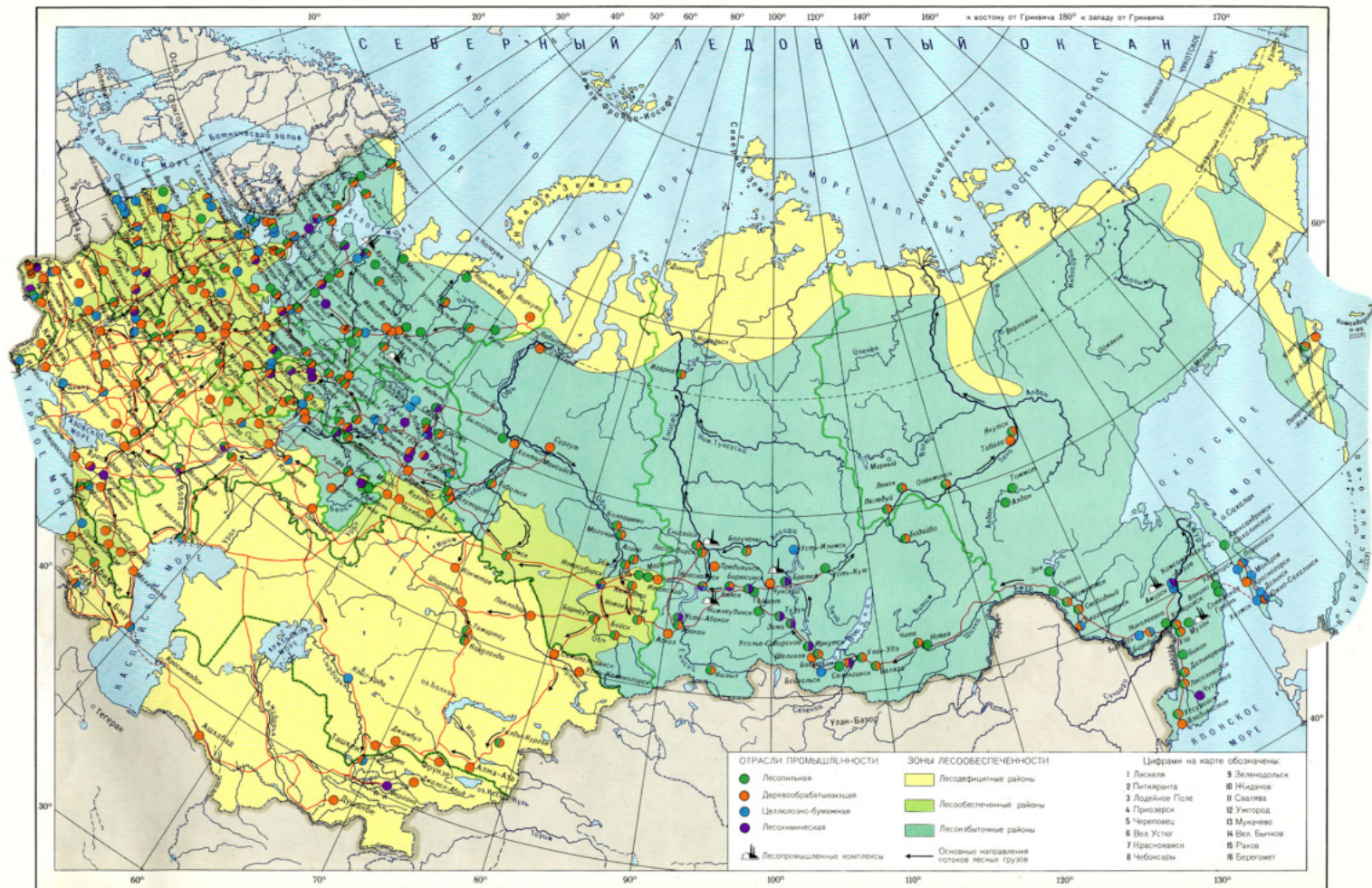
0 250 500 750 1000 1250 км



Масштаб 1:25 000 000 (в 1 см 250 км)

0 250 500 750 1000 1250 км



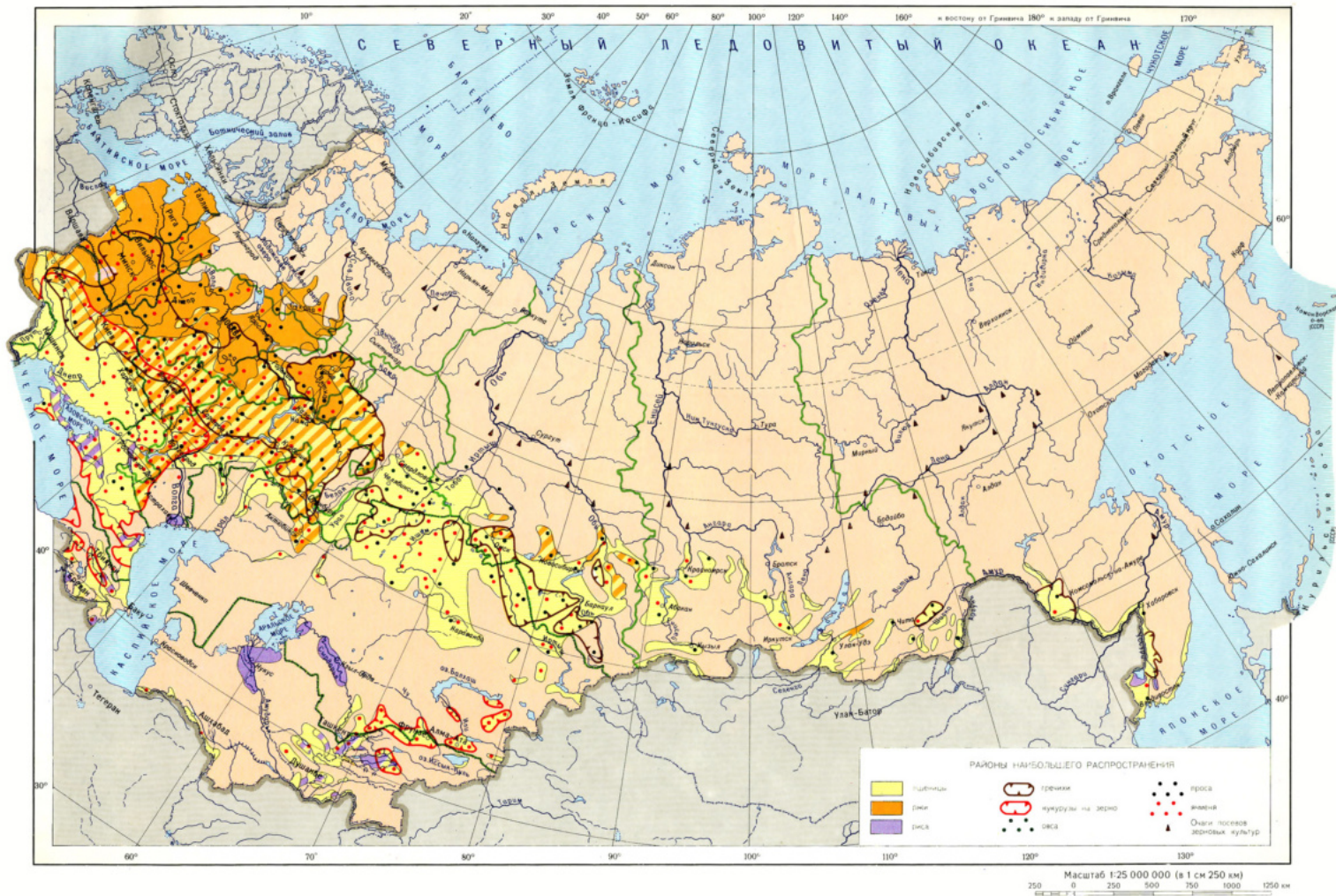


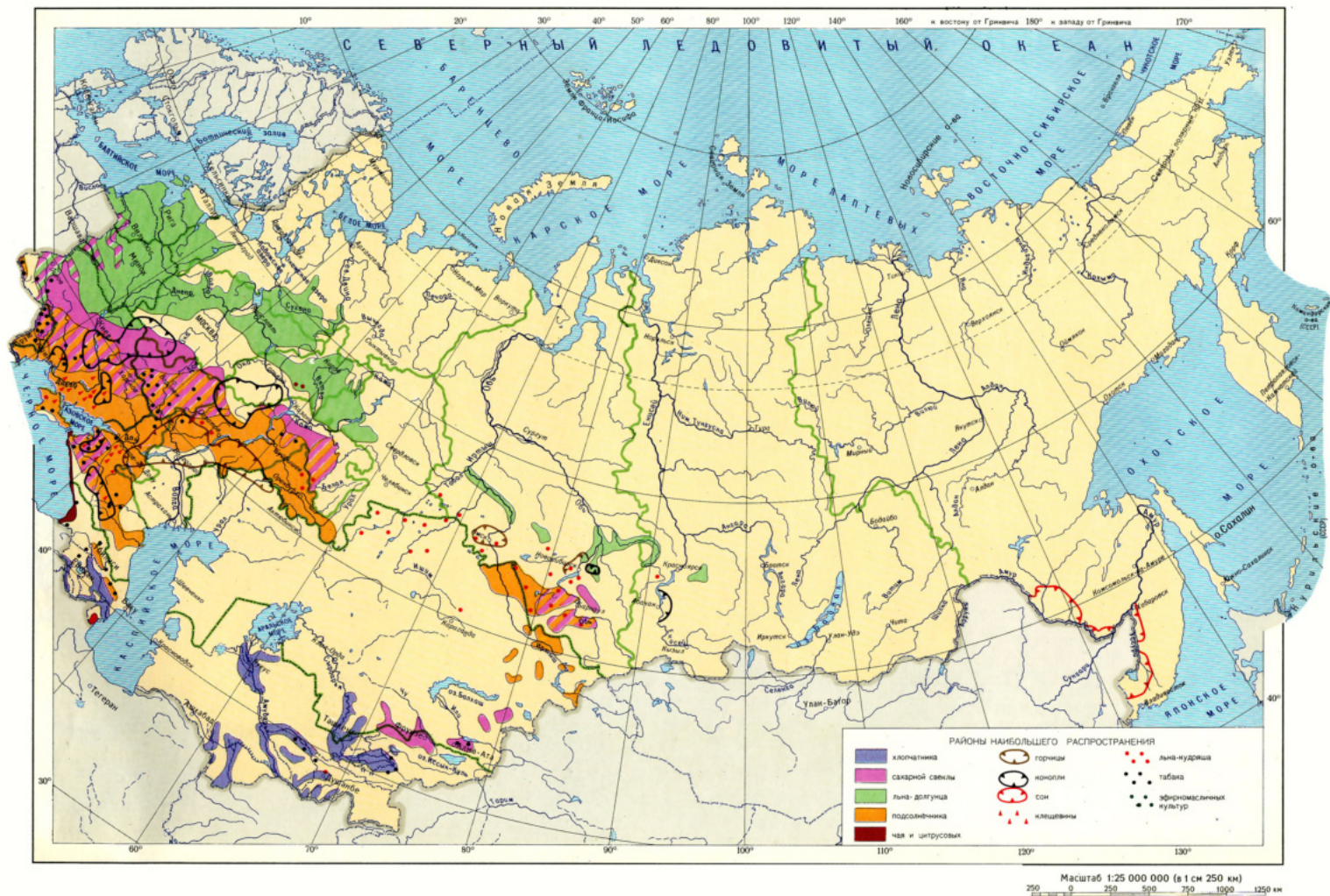


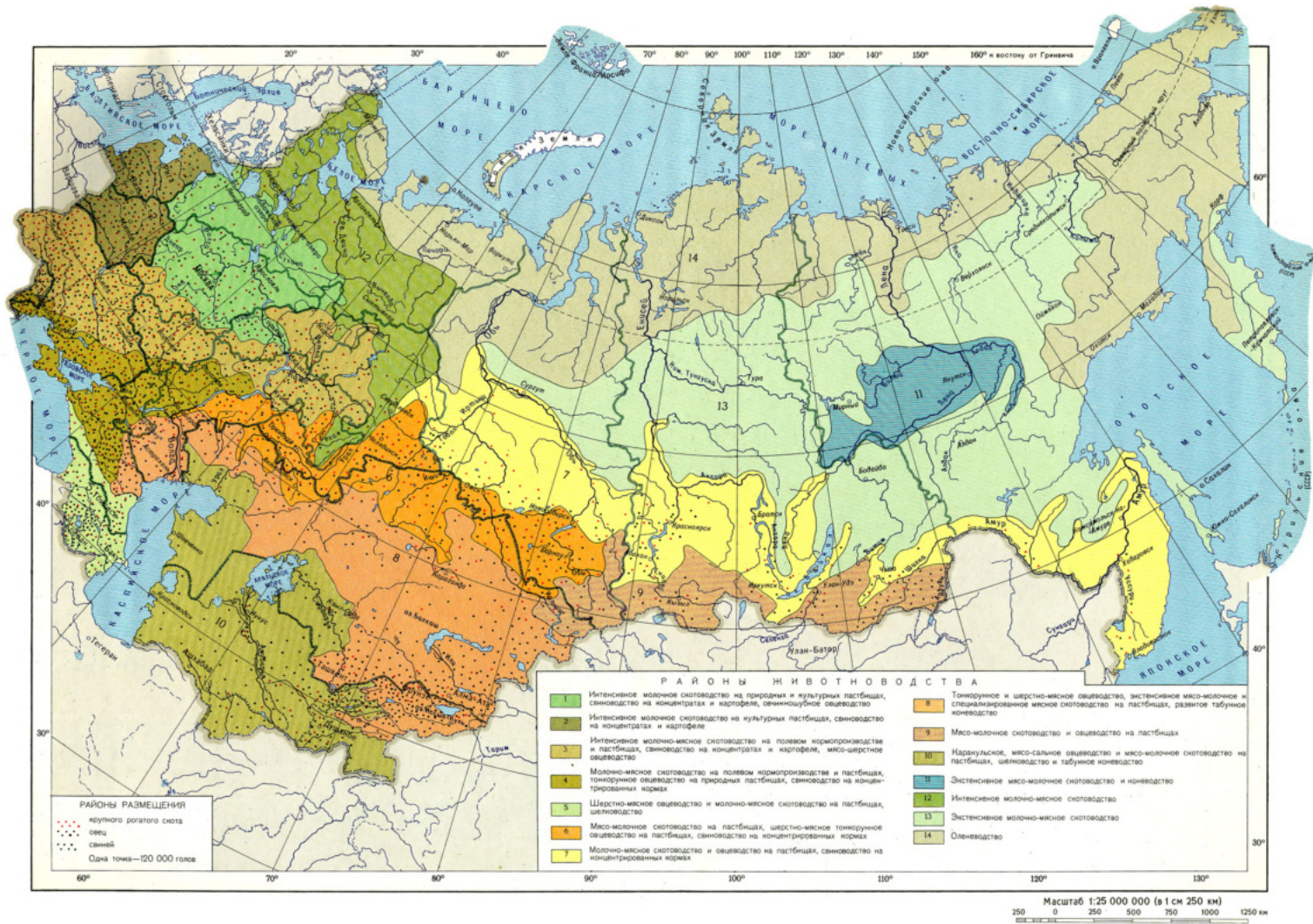
Масштаб 1:25 000 000 (в 1 см 250 км)

250 0 250 500 750 1000 1250 км

















10 42° 11 48° 12 54° 13 60° 14 66° 15 72°

ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА

Мащтаб 1:8 000 000



НОВАЯ ЗЕМЛЯ
Масштаб 1:8 000 000

17

60°

18

66°

19

м. Желания

М

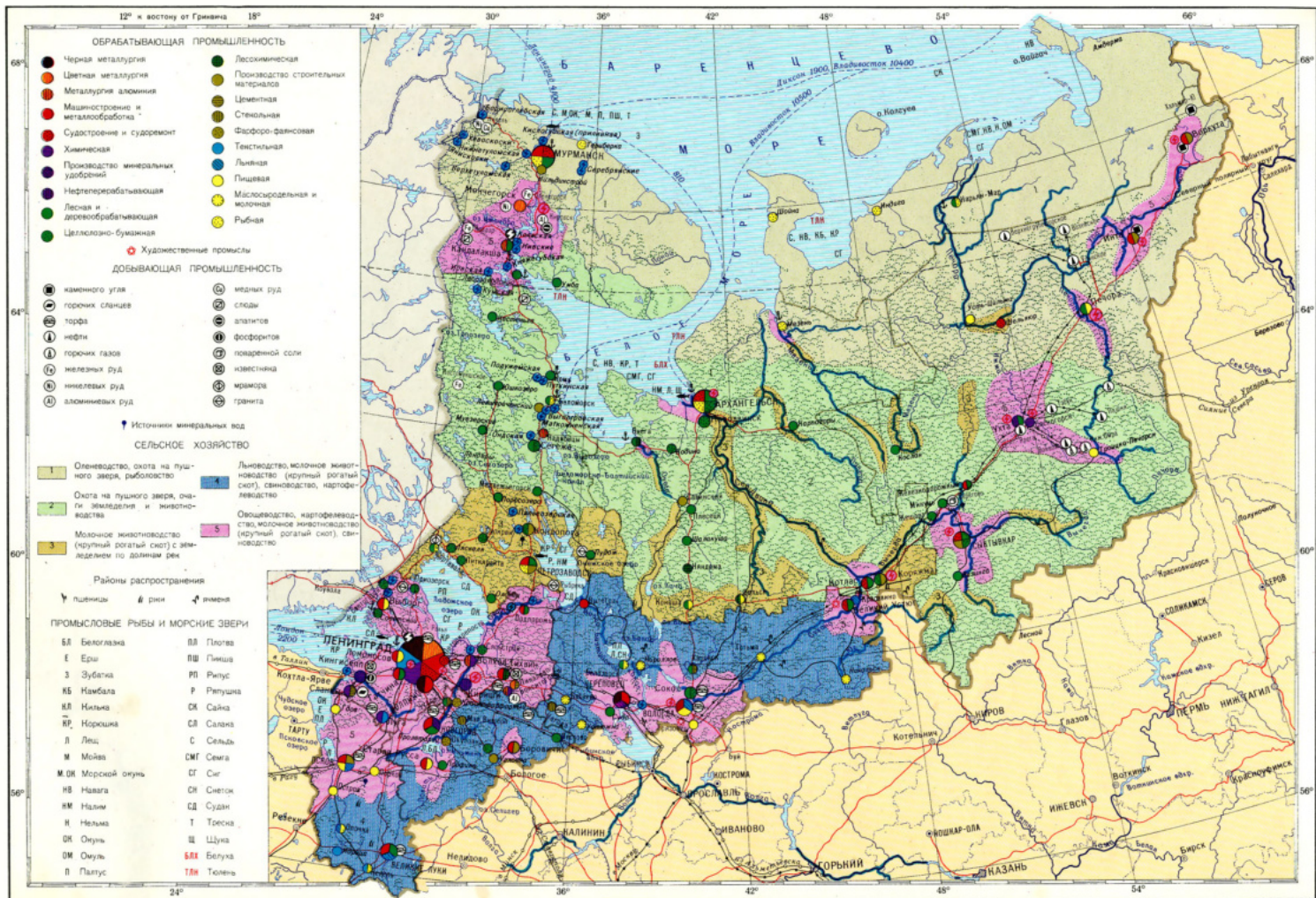
76°

Н

72°

О

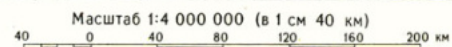
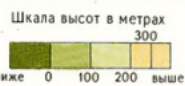






Шкала высот в метрах
300
ниже 100 200 выше

Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)
40 0 40 80 120 160 200 км



42° к востоку от Гринвича

48°

54°

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Черная металлургия
- Металлургия алюминия
- Машиностроение и металлообработка
- Станкостроение и инструментальная
- Приборостроение
- Автомобилестроение
- Судостроение и судоремонт
- Сельскохозяйственное машиностроение
- Тракторостроение
- Химическая
- Производство минеральных удобрений
- Производство химических волокон
- Производство синтетического каучука
- Нефтеперерабатывающая
- Лесная и деревообрабатывающая
- Производство строительных материалов
- Цементная
- Стекольная
- Текстильная
- Хлопчатобумажная
- Шерстяная
- Кожевенная и обувная
- меховая
- Пищевая
- Сахарная
- Рыбная

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 1 Зерновые культуры (пшеница, рожь), картофелеводство, мясо-молочное животноводство (крупный рогатый скот и свиноводство)
- 2 Зерновые культуры (пшеница, рожь, просо), мясо-молочное животноводство (крупный рогатый скот) и птицеводство
- 3 Зерновые культуры (пшеница), мясо-молочное животноводство (крупный рогатый скот) и тонкорунное овцеводство
- 4 Мясо-молочное животноводство (крупный рогатый скот) на горных пастбищах с очагами земледелия в лесной зоне
- 5 Тонкорунное овцеводство с небольшими посевами зерновых культур
- 6 Овощеводство и бахчеводство
- 7 Овощеводство, картофелеводство и молочное животноводство

Районы распространения

- бахчевых культур
- ▽ горчицы
- ▽ конопли
- ▽ махори
- подсолнечника
- ▽ риса
- ▽ садов
- ▽ сахарной свеклы
- ✚ Пчеловодство

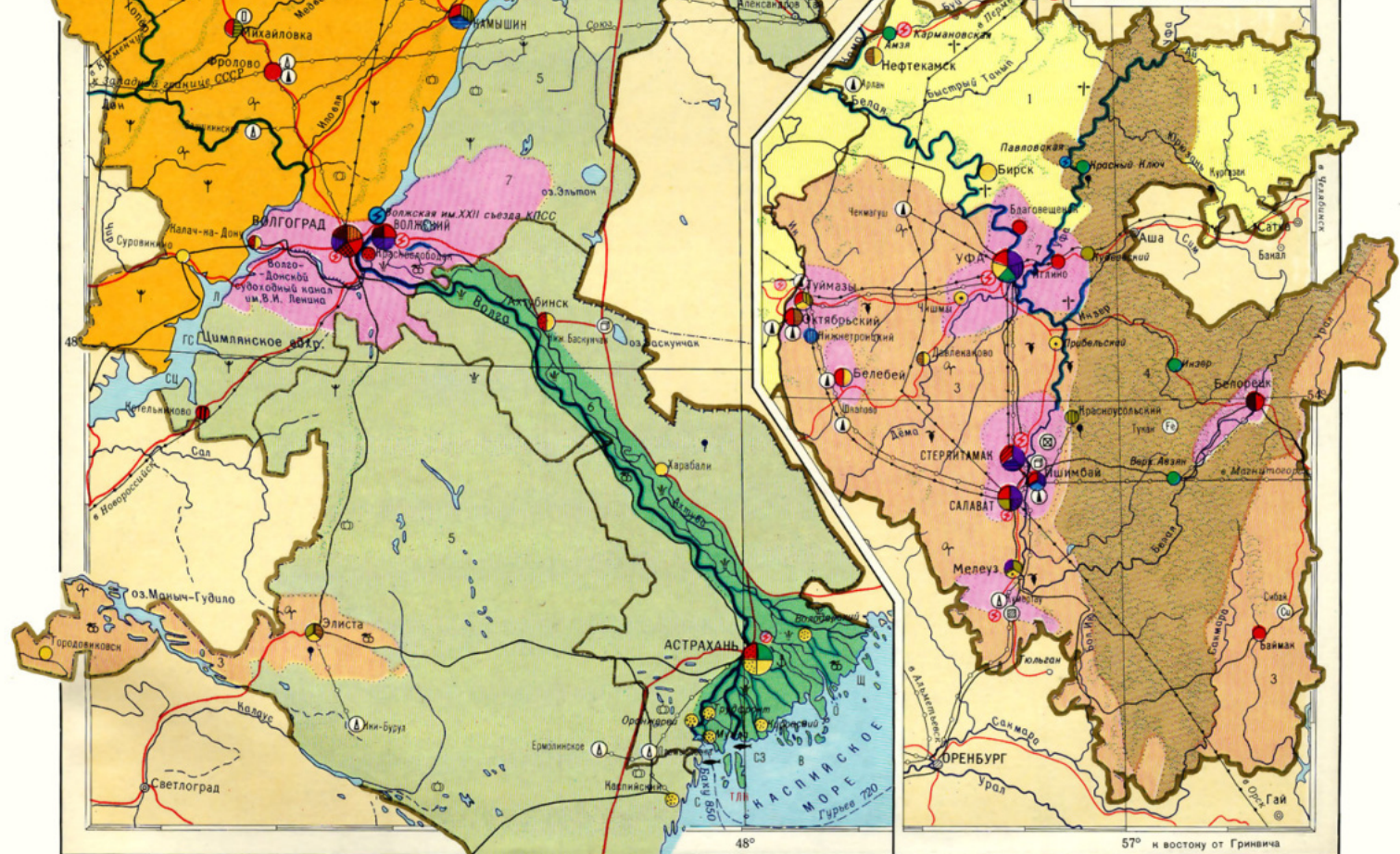
ДОБЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- бурого угля
- горючих сланцев
- нефти
- горючих газов
- железных руд
- медных руд
- серы
- поваренной соли
- гипса
- известняка
- цементного сырья
- Источники минеральных вод

ПРОМЫСЛОВЫЕ РЫБЫ
И МОРСКИЕ ЗВЕРИ

- В Волга СЗ Сазан
- ГС Густера С Сельдь
- Л Лещ СС Синец
- О Осетровые СД Судак
- ПЛ Плотва Щука
- ТЛН Тюлень

БАШКИРСКАЯ АССР



Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)

40 0 40 80 120 160 200 км



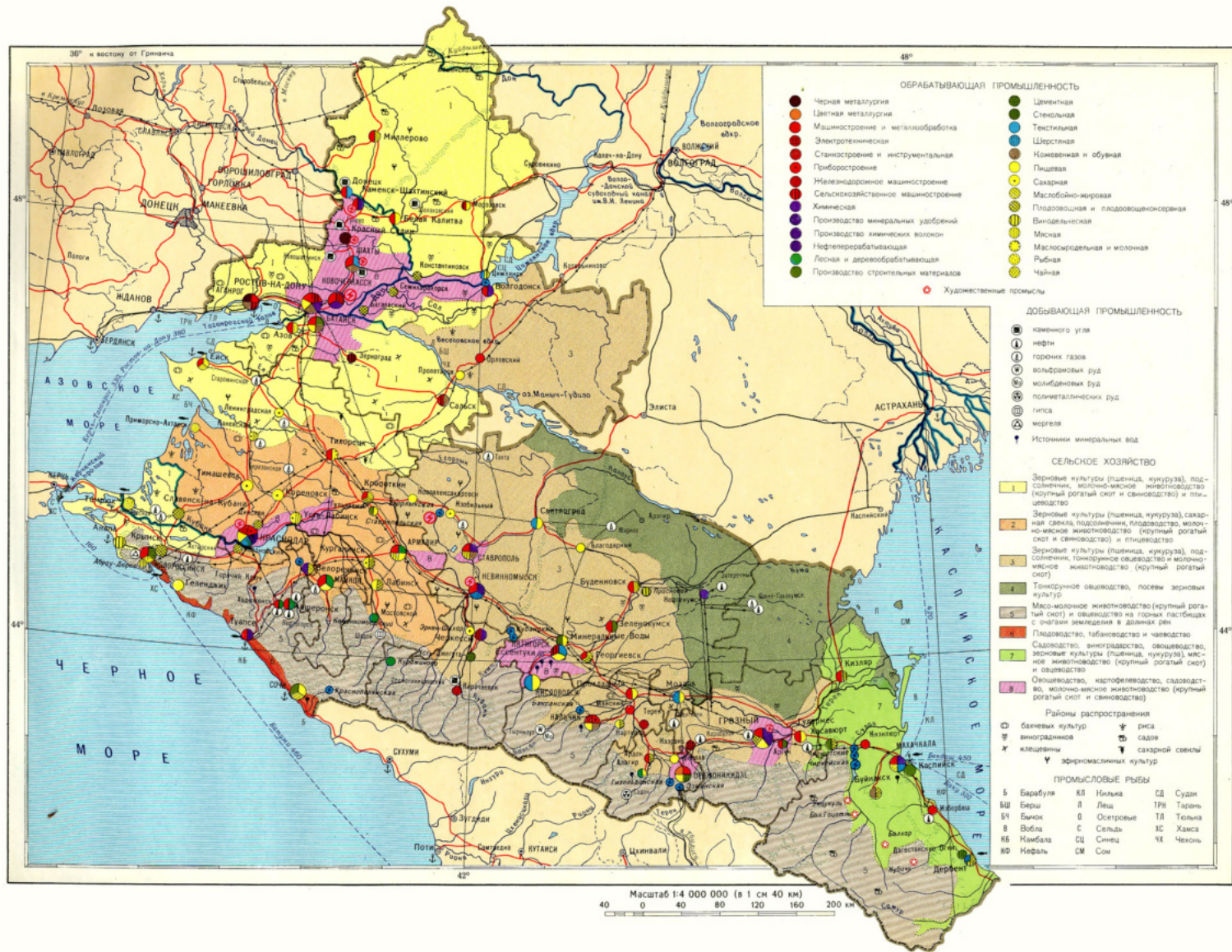
Шкала глубин и высот в метрах

300 1500

глубже 2000 1000 200 0 100 200 500 1000 2000 3000 5000 выше

Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)

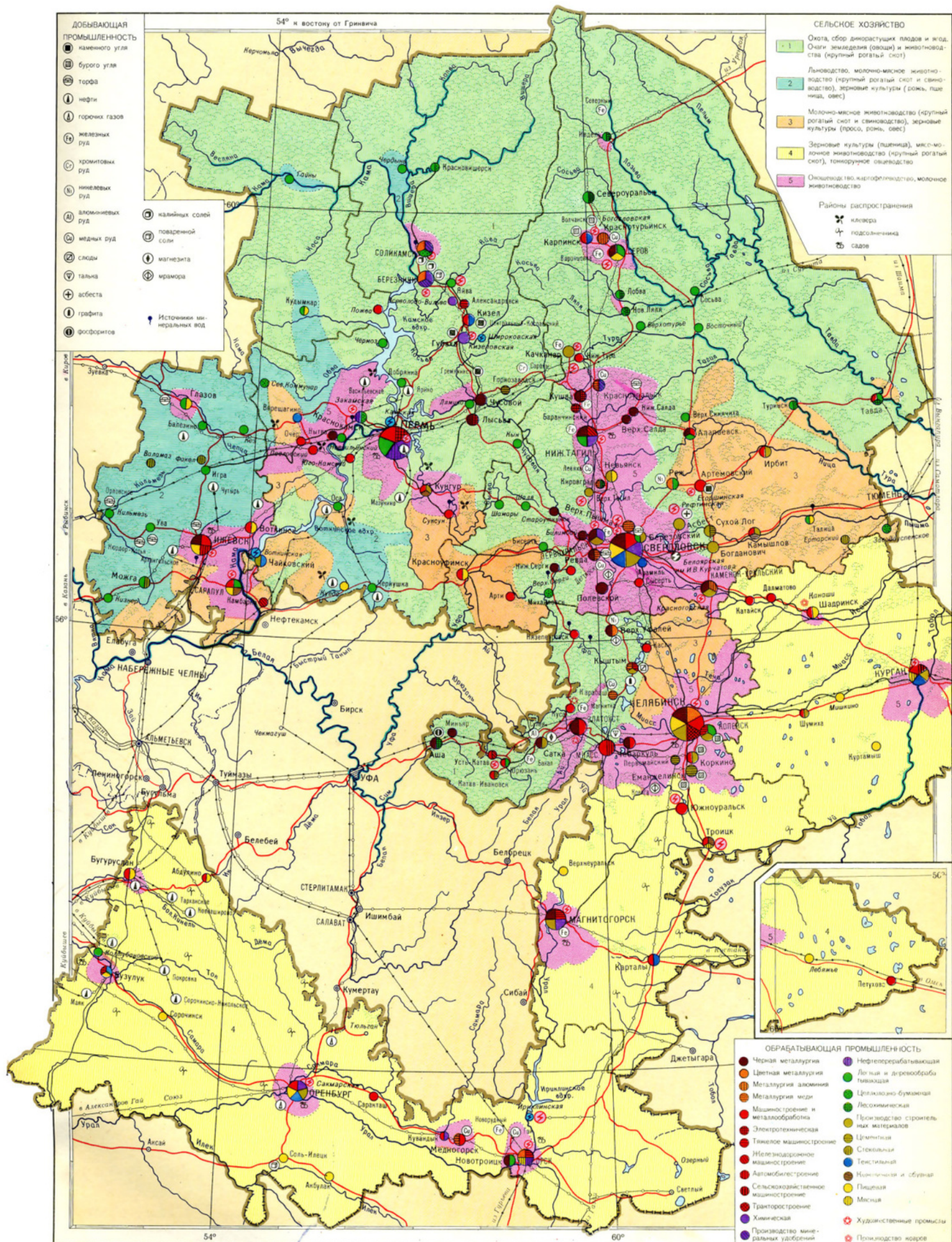
40 0 40 80 120 160 200 км





Шкала высот в метрах
300 1500
ниже 100 200 500 1000 выше

Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)
40 0 40 80 120 160 200 км



- ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**
- каменного угля
 - бурого угля
 - торфа
 - нефти
 - горючих газов
 - железных руд
 - хромитовых руд
 - никелевых руд
 - алюминиевых руд
 - медных руд
 - слюд
 - таляка
 - асбеста
 - графита
 - фосфоритов
 - калийных солей
 - поваренной соли
 - магнезита
 - мрамора
 - Источники минеральных вод

- СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**
- 1 Охота, сбор диких плодов и ягод. Очаги земледелия (овощи) и животноводства (крупный рогатый скот)
 - 2 Лесоводство, молочное животноводство (крупный рогатый скот и свиноводство), зерновые культуры (рожь, пшеница, овес)
 - 3 Молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот и свиноводство), зерновые культуры (пшеница, рожь, овес)
 - 4 Зерновые культуры (пшеница), мясо-молочное животноводство (крупный рогатый скот), конное хозяйство
 - 5 Овощеводство, картофелеводство, молочное животноводство
- Районы распространения**
- кленов
 - подсолнечника
 - садов

- ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**
- Черная металлургия
 - Цветная металлургия
 - Металлургия алюминия
 - Металлургия меди
 - Машиностроение и металлообработка
 - Электротехническая
 - Тяжелое машиностроение
 - Нефтепереработка
 - Автомобилестроение
 - Сельскохозяйственное машиностроение
 - Транспортное
 - Химическая
 - Производство минеральных удобрений
 - Нефтепереработка
 - Лесная и деревообрабатывающая
 - Целлюлозно-бумажная
 - Лесохимическая
 - Производство строительных материалов
 - Целлюлоза
 - Стекло
 - Текстильная
 - Кожевенная и швейная
 - Пищевая
 - Мясная
 - Художественные промыслы
 - Производство ковров

Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)

40 0 40 80 120 160 200 км

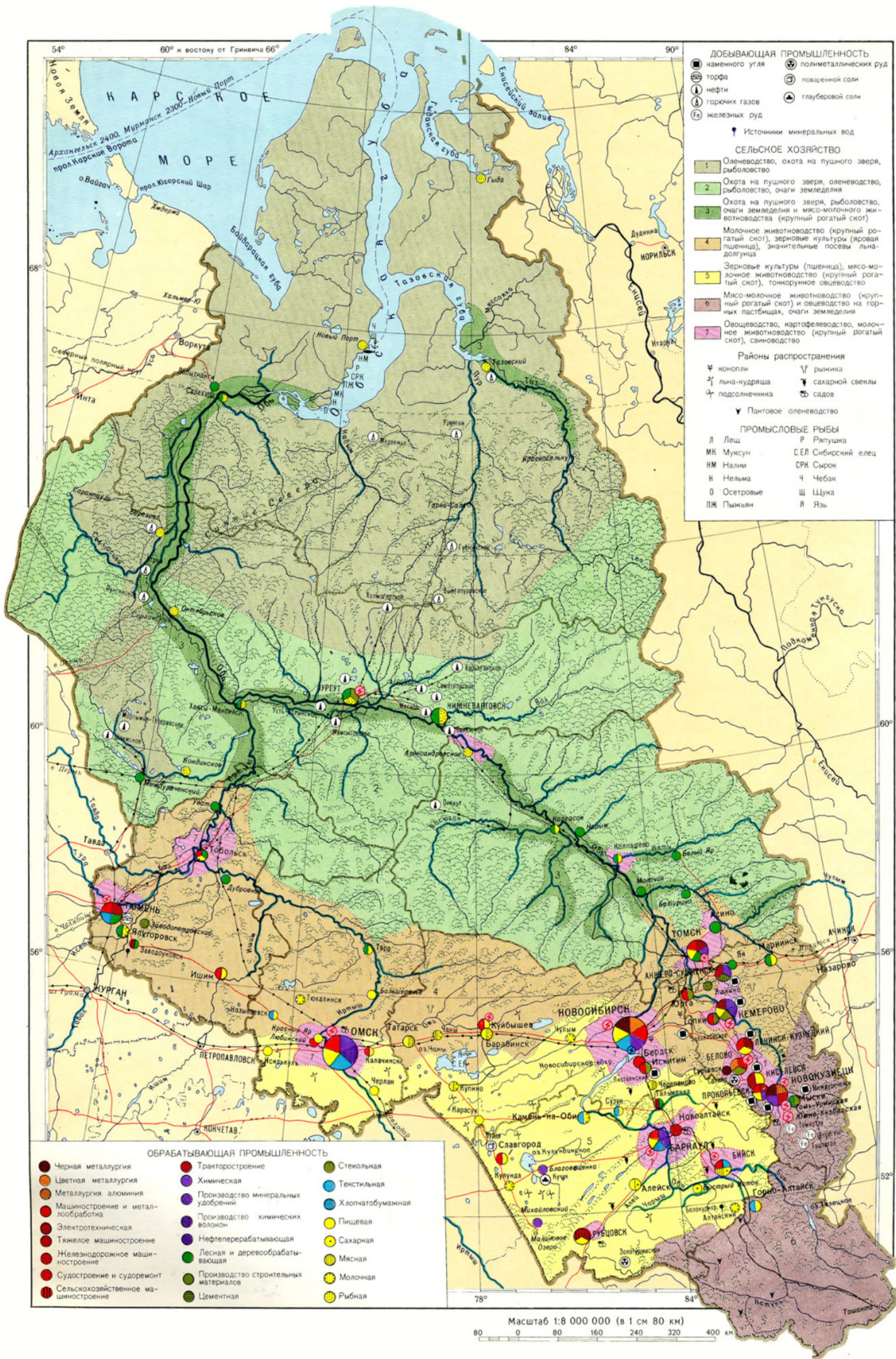


Шкала глубин и высот в метрах



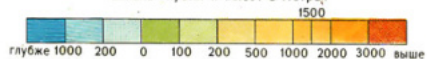
Масштаб 1:8 000 000 (в 1 см. 80 км)







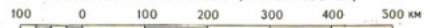
Шкала глубин и высот в метрах

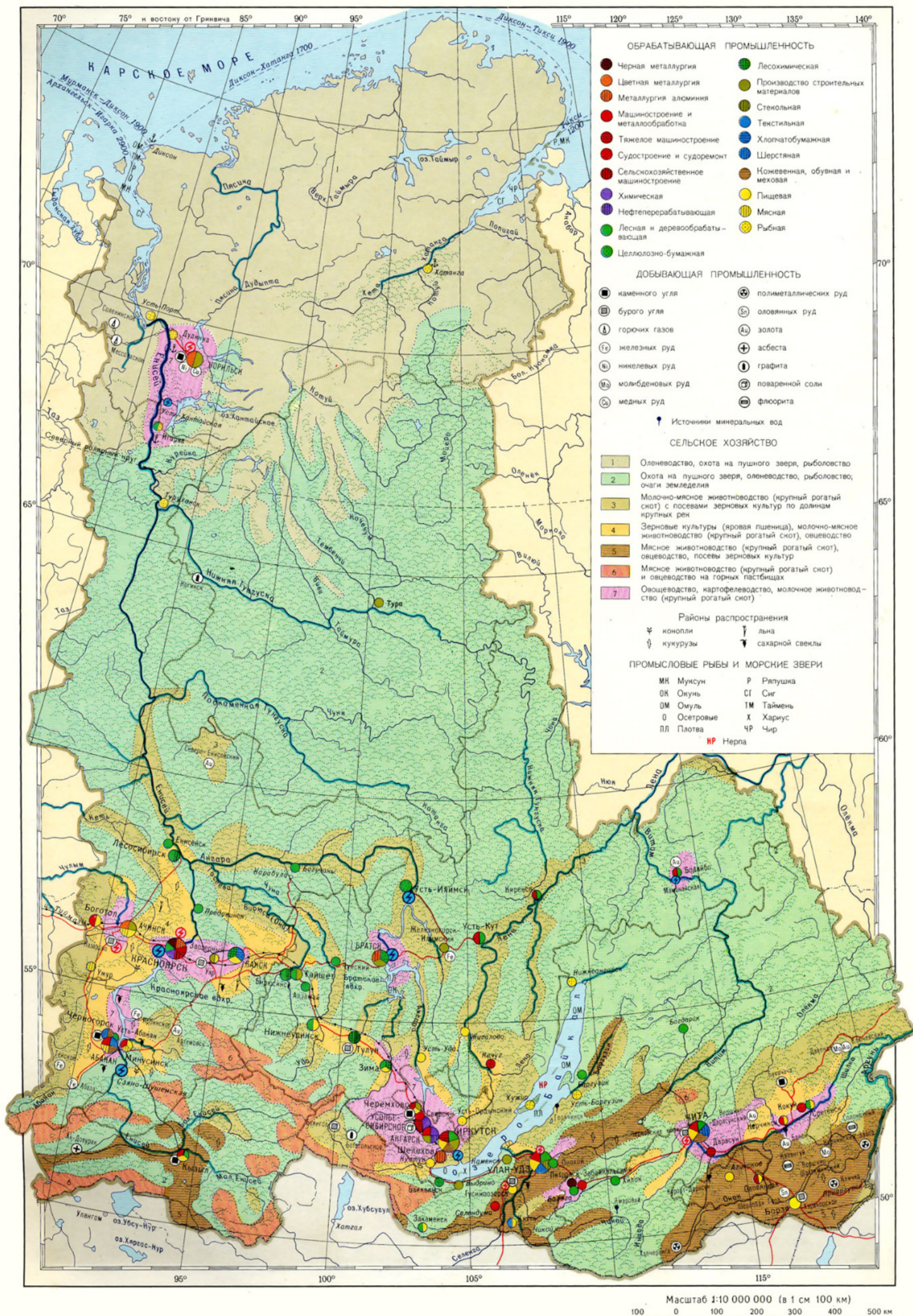


Цифрами на карте обозначены:

- 1 Усть-Ордынский Бурятский авт. округ
- 2 Агинский Бурятский авт. округ

Масштаб 1:10 000 000 (в 1 см 100 км)

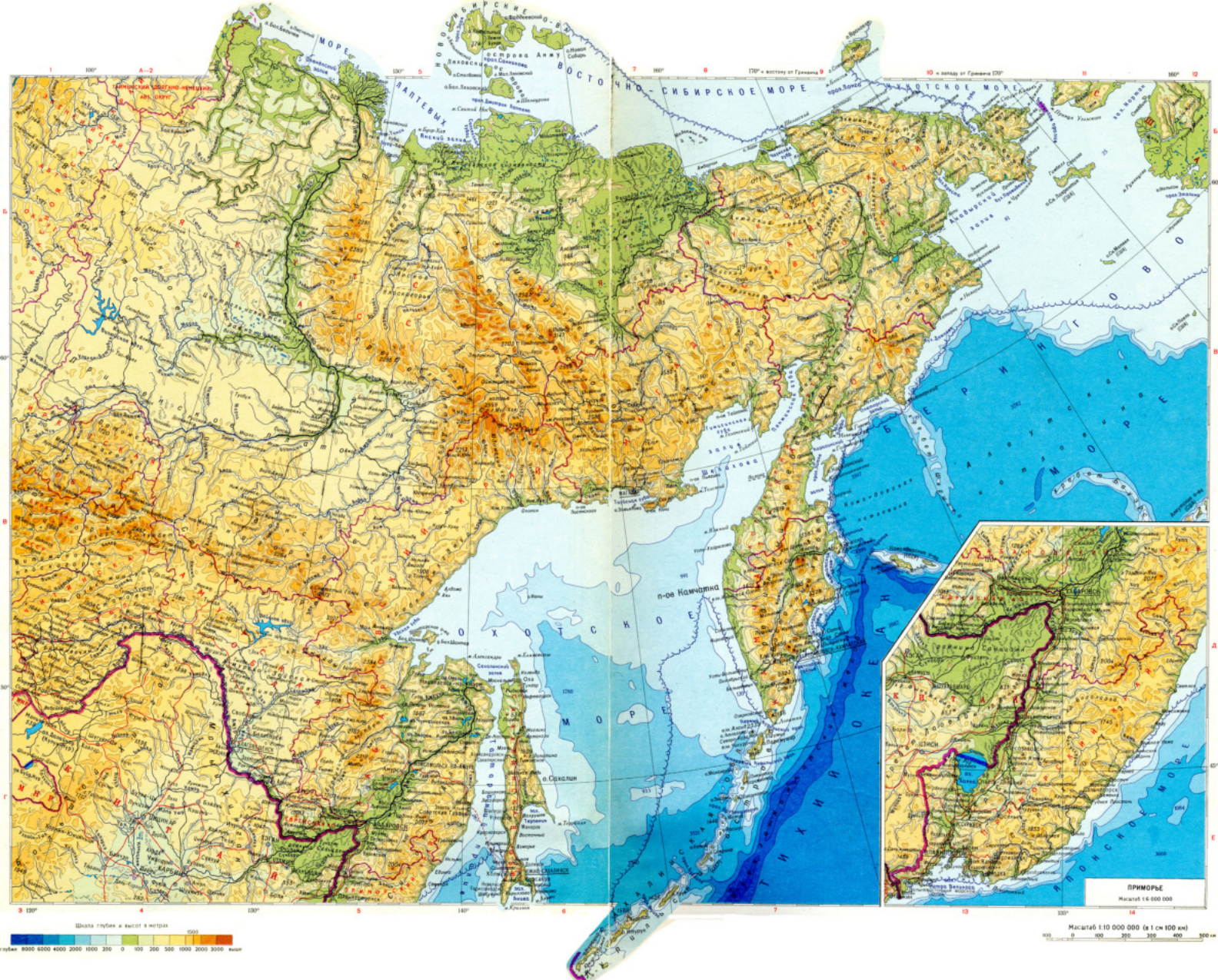




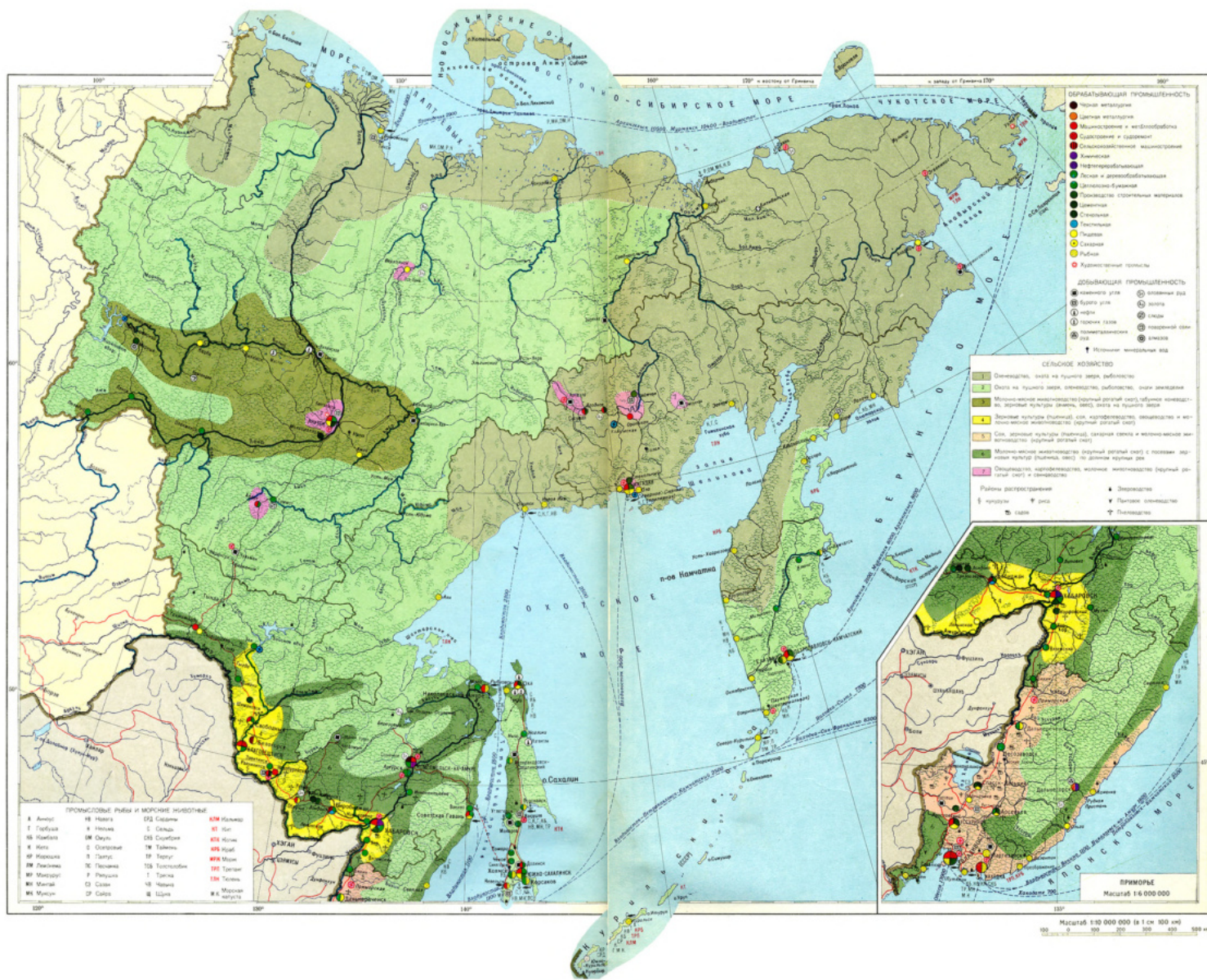


Масштаб 1:5 000 000 (в 1см 50км)

50 100 150 200 250 km

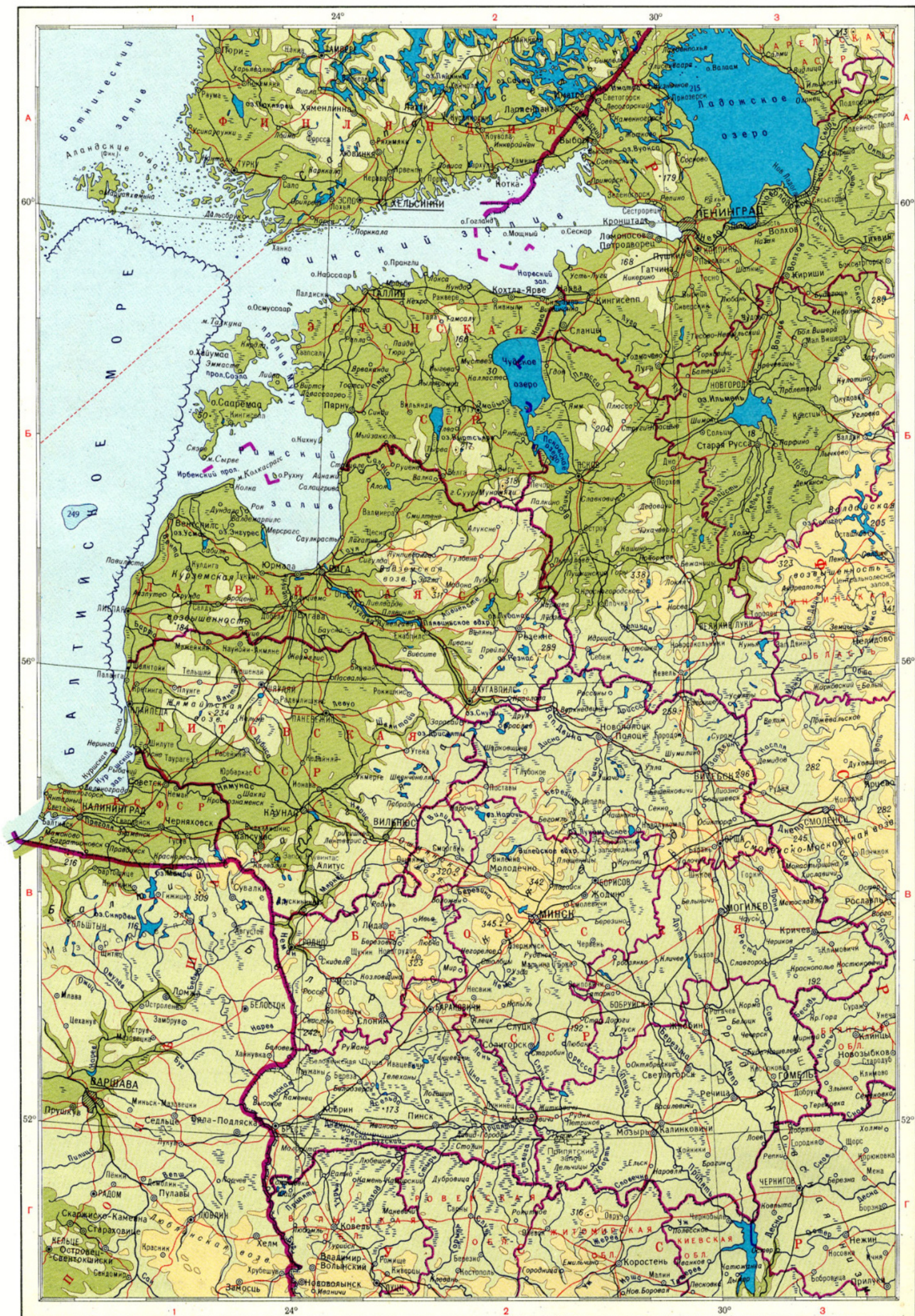




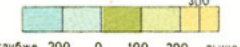




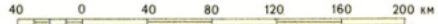


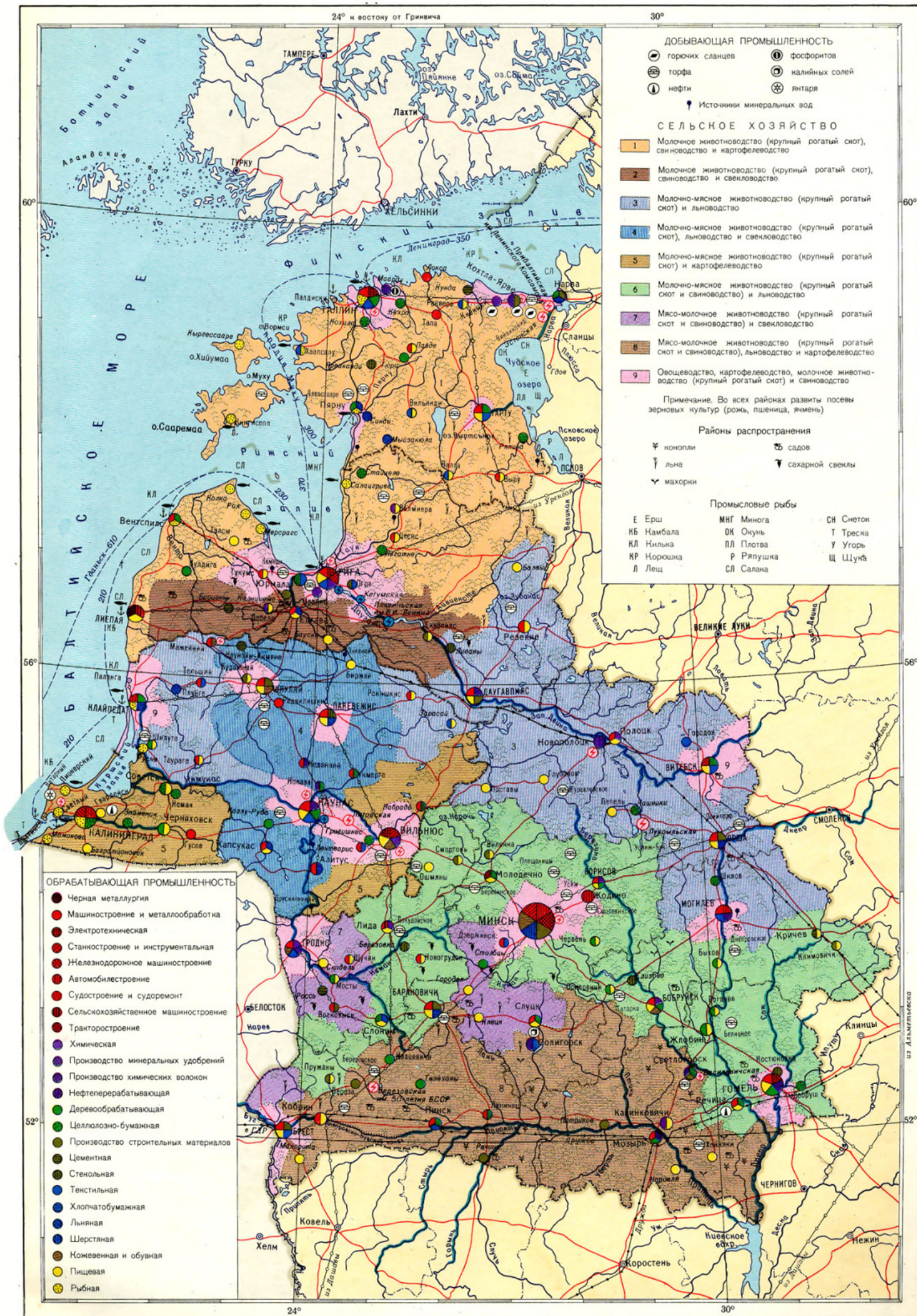


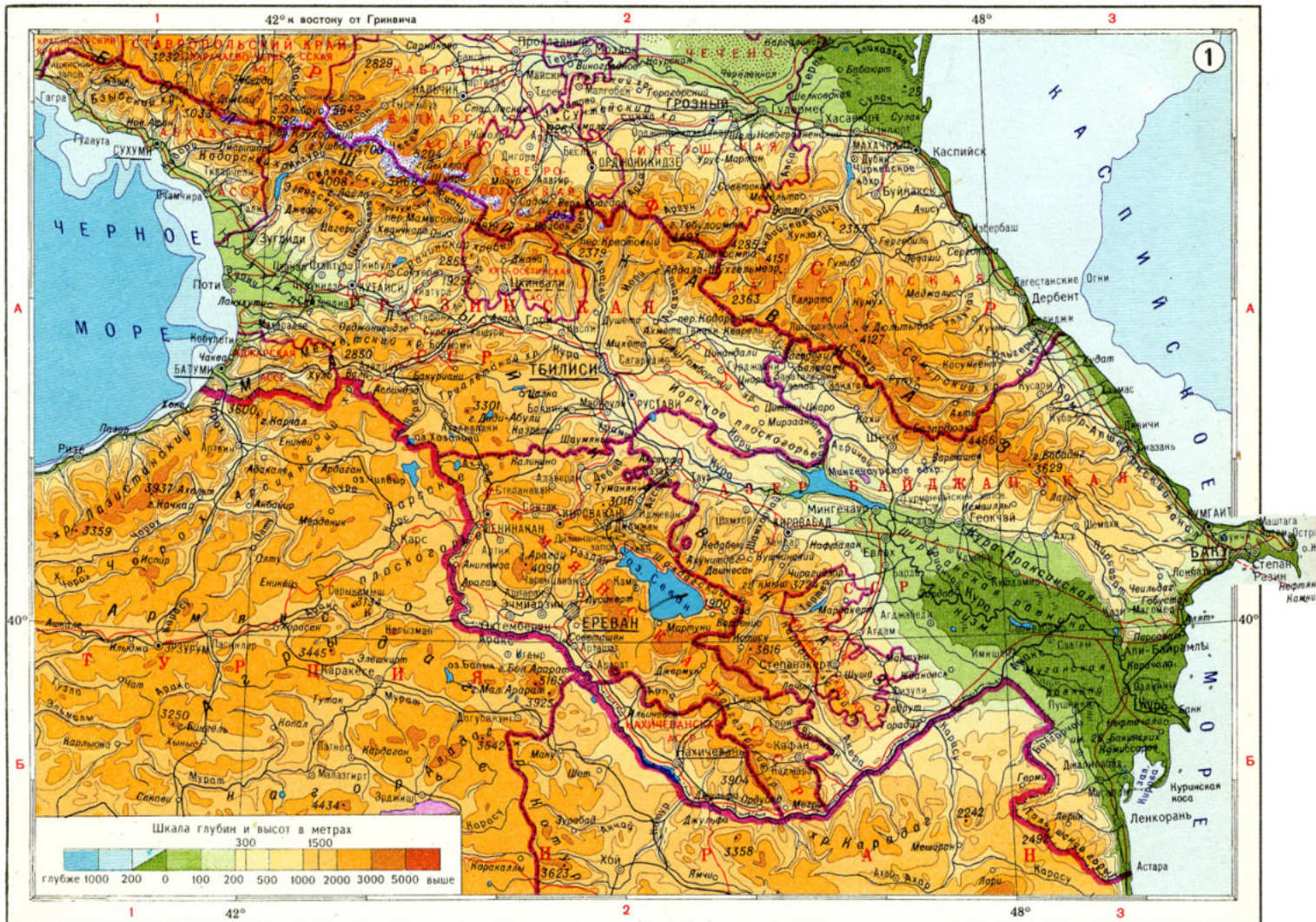
Шкала глубин и высот в метрах

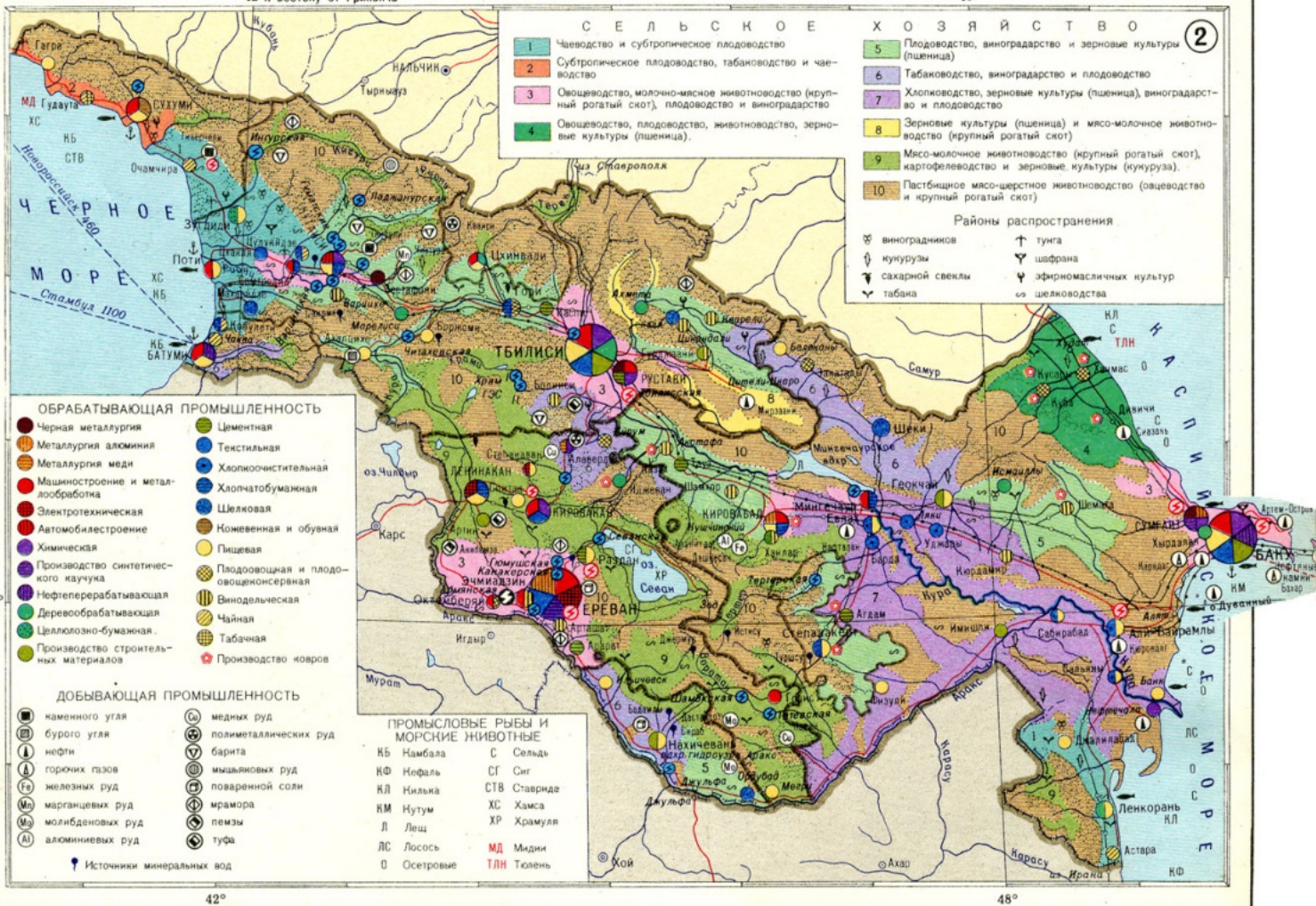


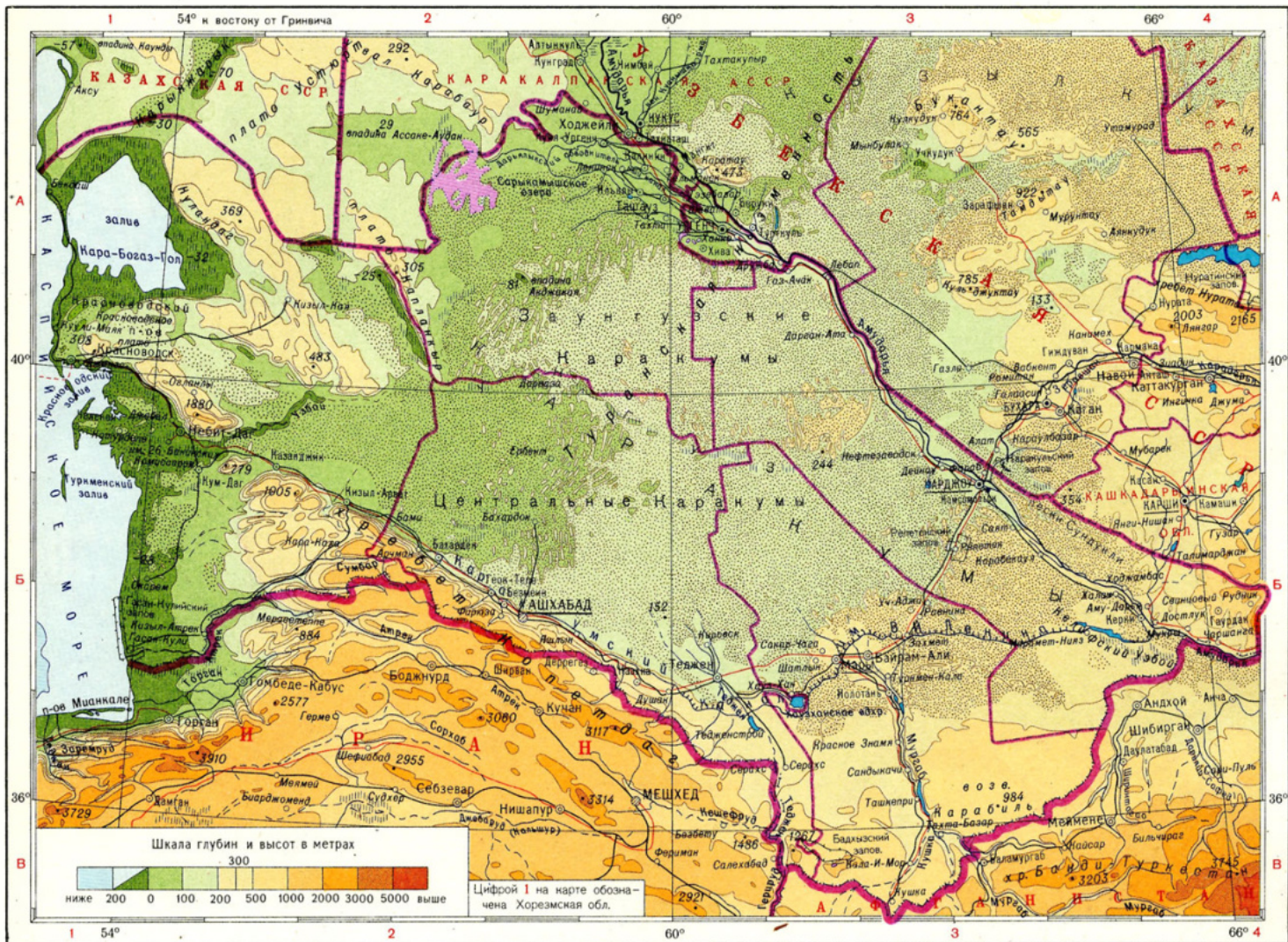
Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)

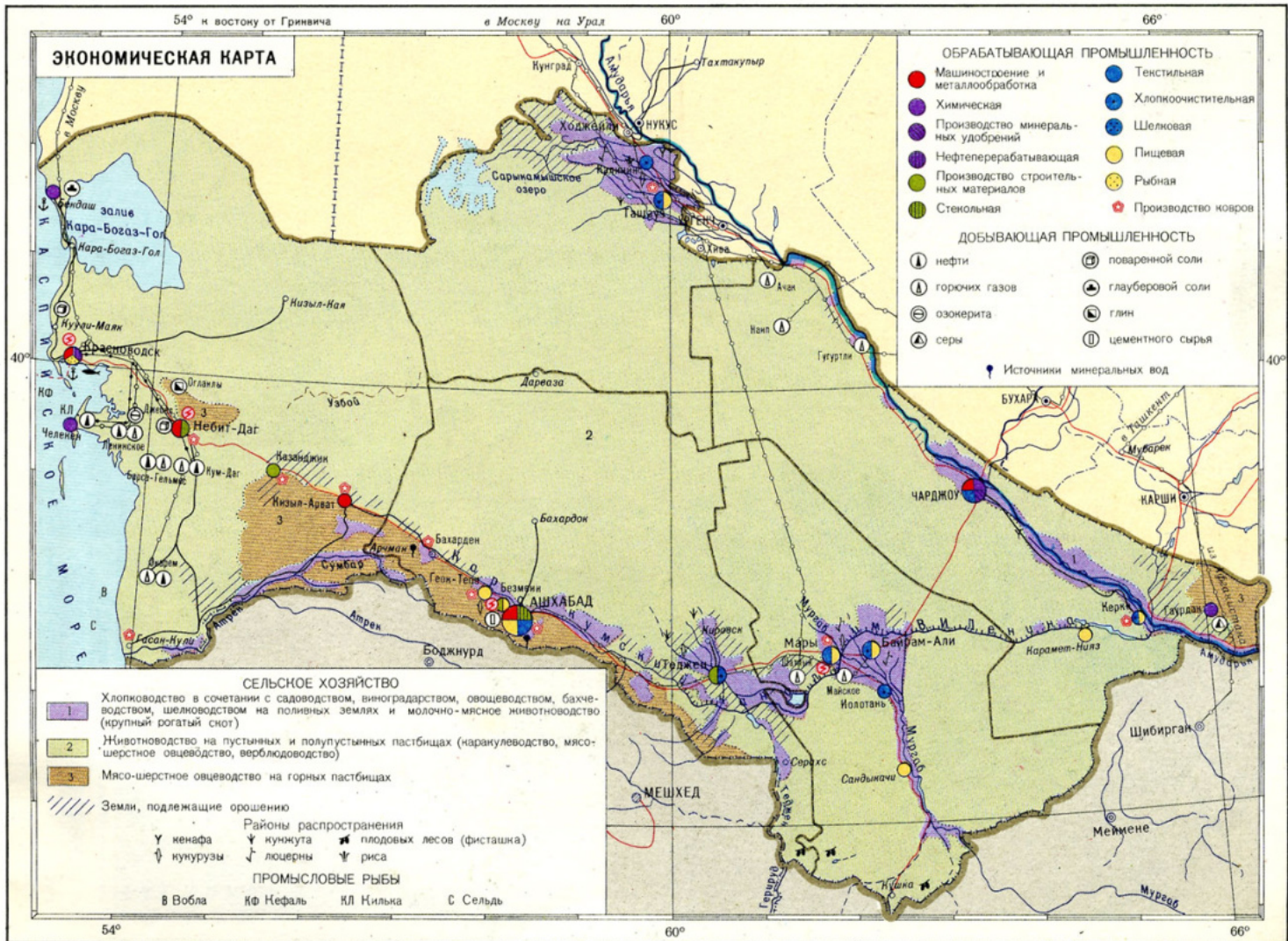








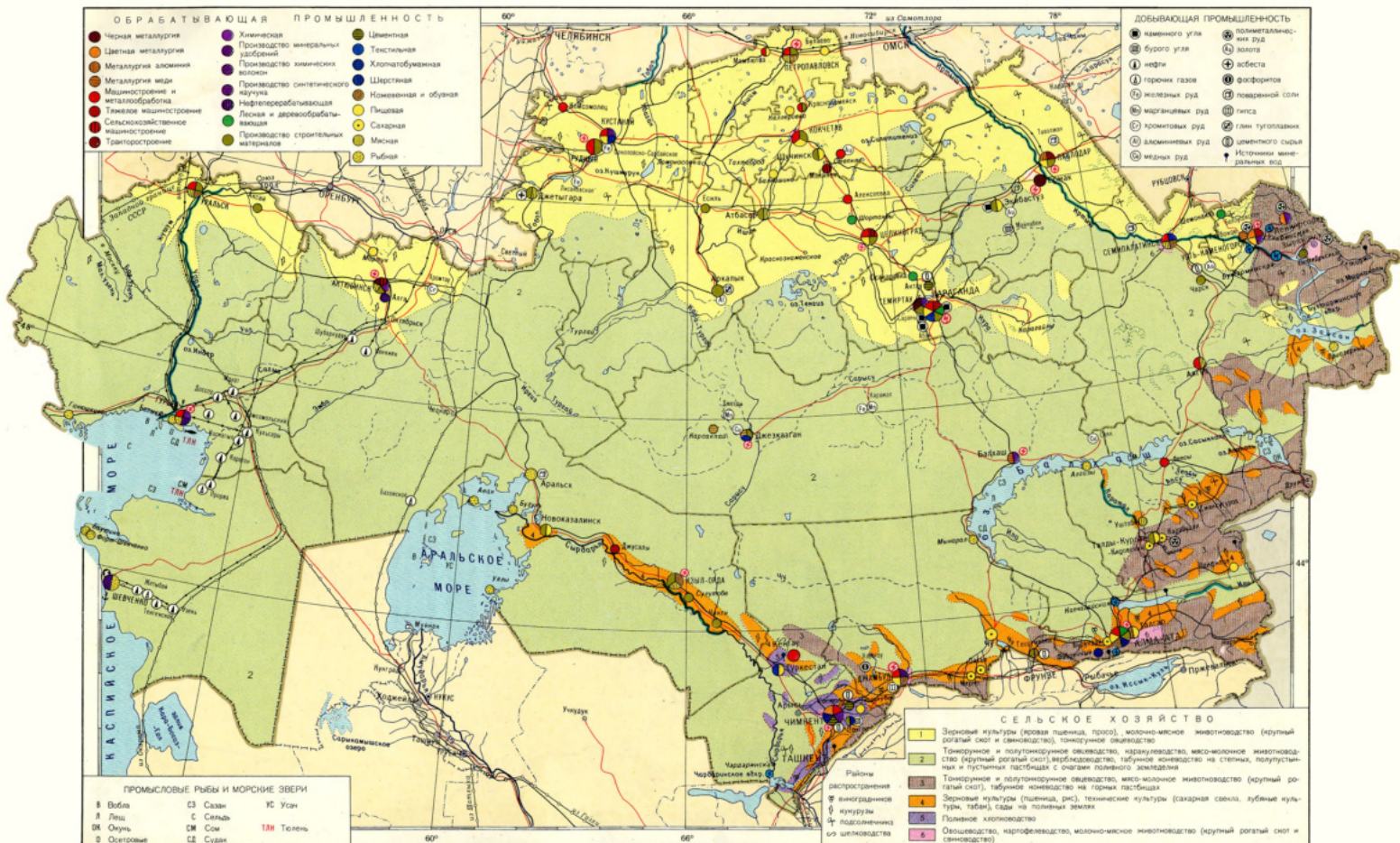


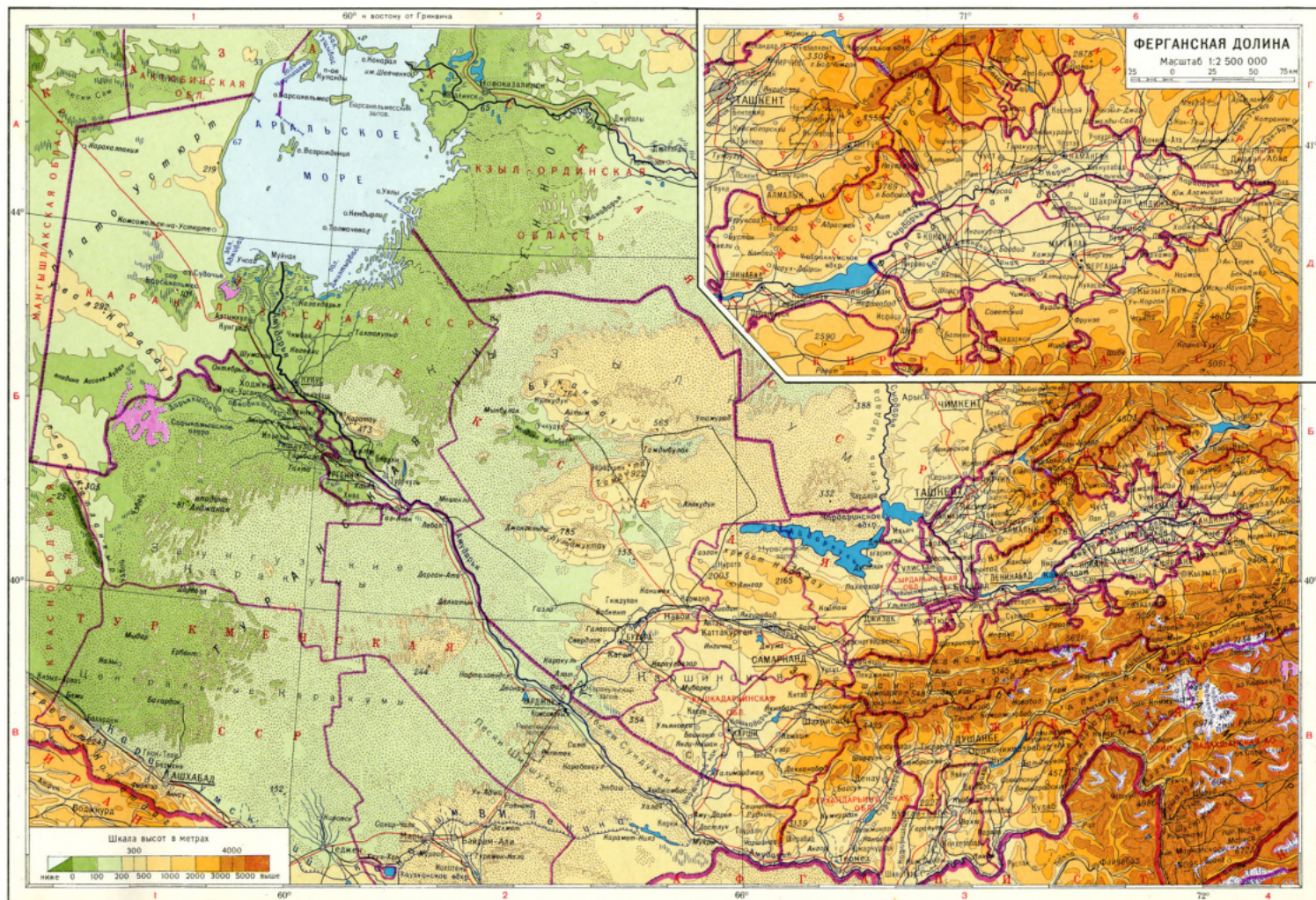


Масштаб 1:6 000 000 (в 1 см 60 км)

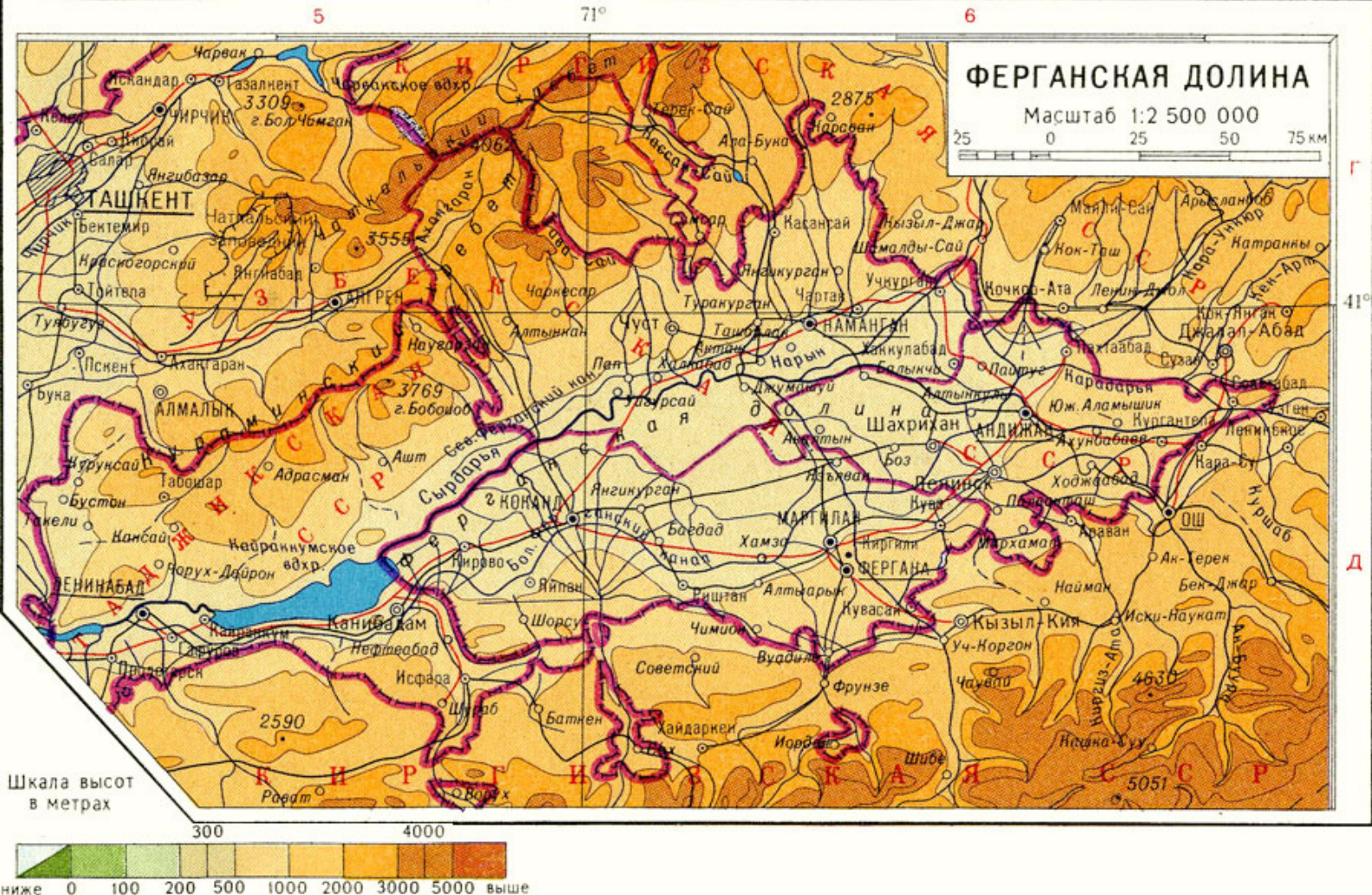
60 0 60 120 180 240 300 км







Цифрой 1 на карте обозначена Хорезмская обл.

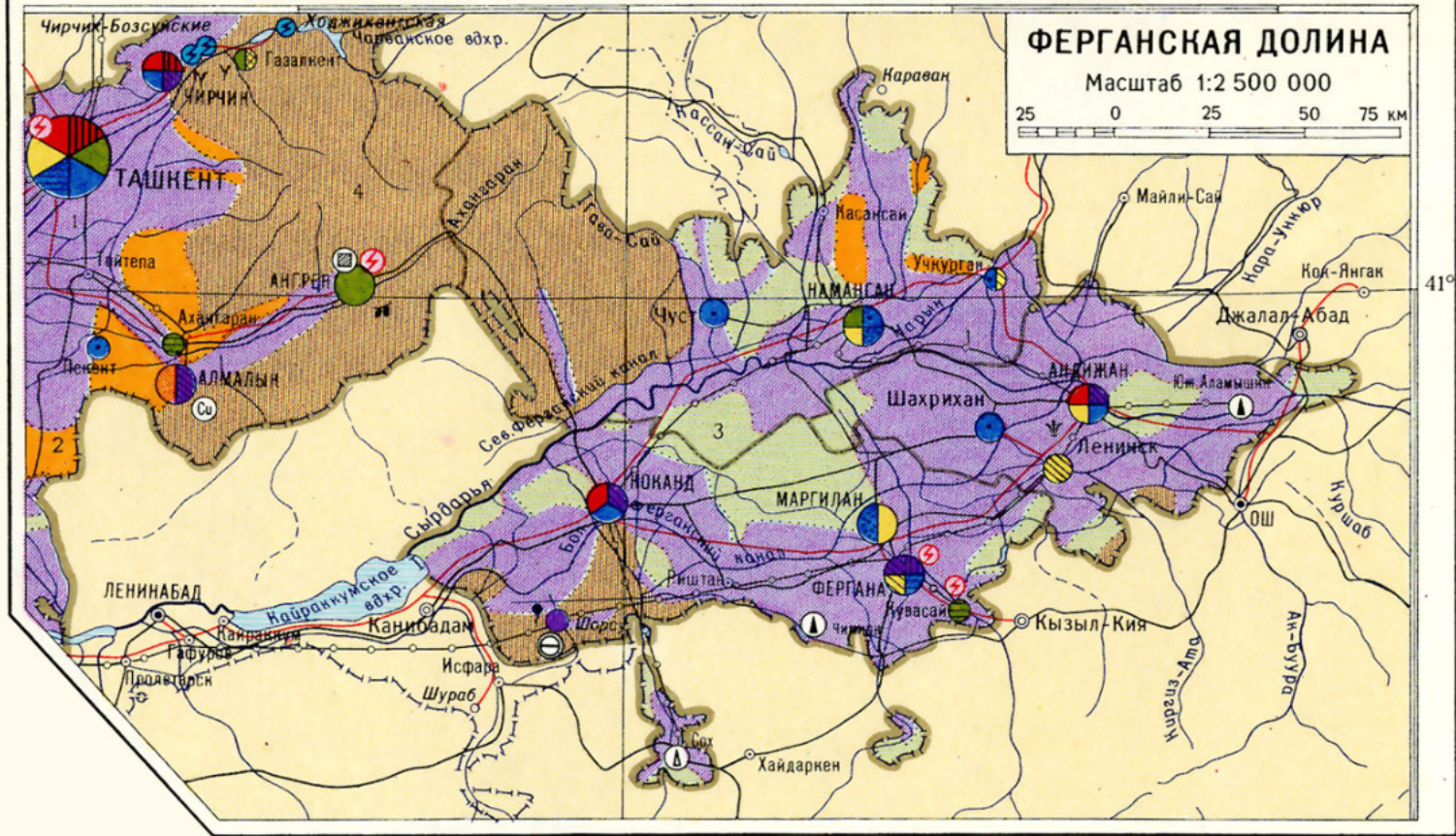


71°

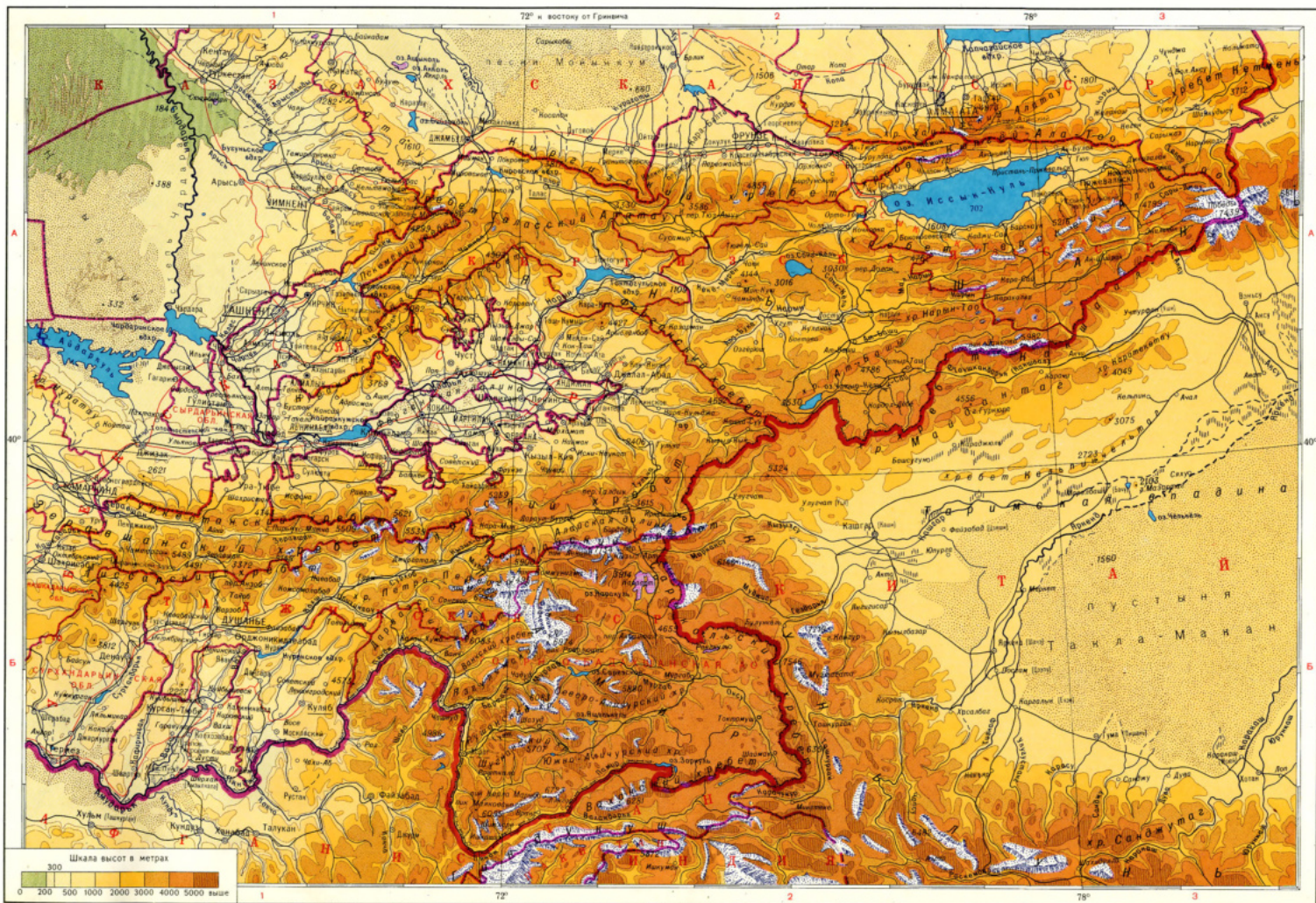
ФЕРГАНСКАЯ ДОЛИНА

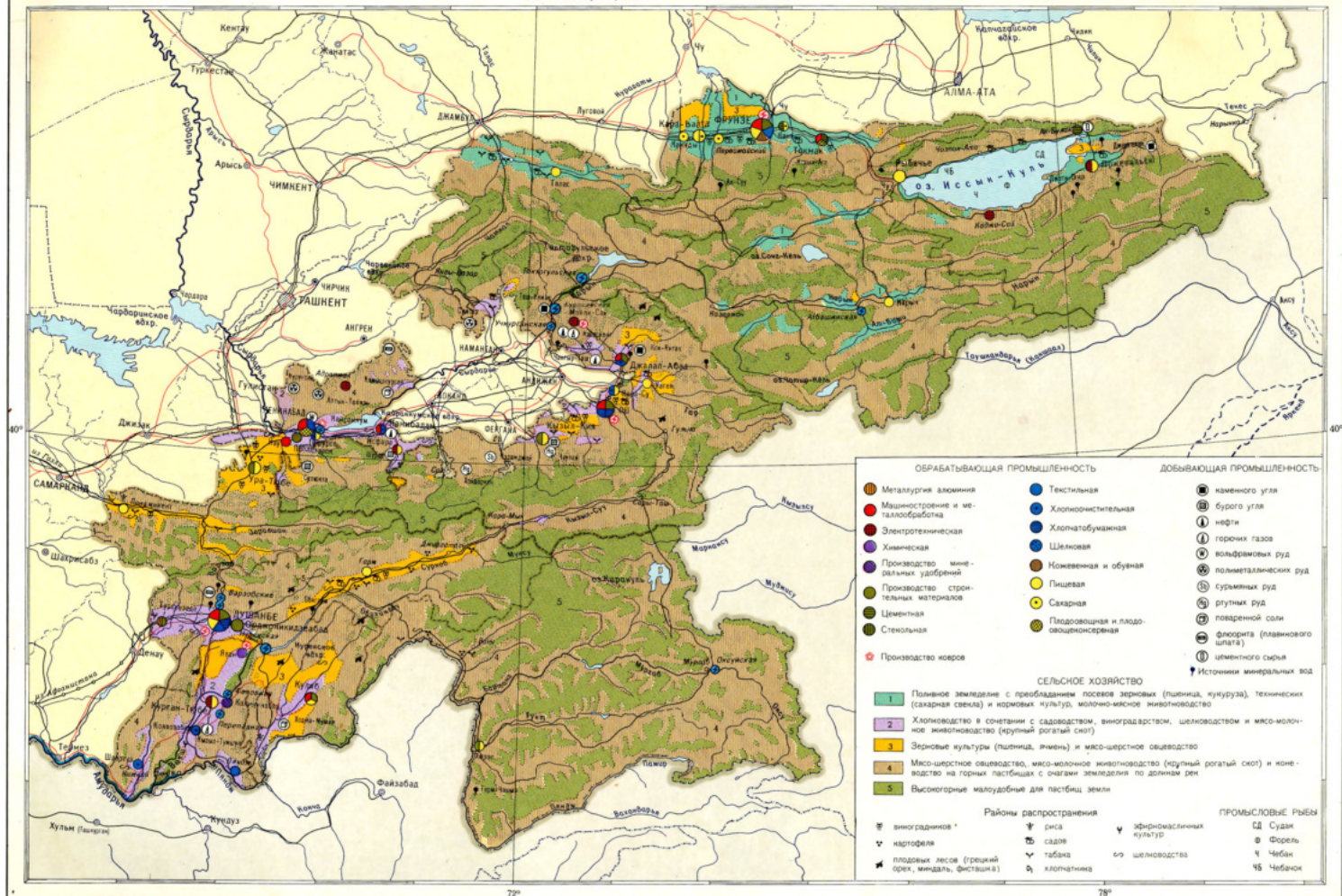
Масштаб 1:2 500 000

25 0 25 50 75 км



41°





Цифрами на карте обозначены:

- 1 Сальвадор
- 2 Коста-Рика
- 3 Панама
- 4 Эквадор
- 5 Уругвай
- 6 Тунис
- 7 Сенегал
- 8 Гвинея-Бисау
- 9 Сиера-Леоне
- 10 Либерия
- 11 Берег Слоновой Кости
- 12 Гана
- 13 Того
- 14 Бенин
- 15 Экваториальная Гвинея
- 16 Руанда
- 17 Уганда
- 18 Нигер
- 19 Ливан
- 20 Сирия
- 21 Йордания
- 22 Кувейт
- 23 Объединенные Арабские Эмираты
- 24 Йеменская Арабская Республика
- 25 Народная Демократическая Республика Йемен
- 26 Бангладеш
- 27 Народная Демократическая Республика Лаос
- 28 Лаос
- 29 Малайзия



- Цифрами обозначены:
- 1 Нидерланды
 - 2 Западный Берлин
 - 3 Бельгия
 - 4 Люксембург
 - 5 Чехословакия
 - 6 Швейцария
 - 7 Албания



- ОСНОВНЫЕ ТОВАРЫ ЭКСПОРТА И ИМПОРТА
- Б — бумага
 - В — вино, водка
 - Г — газ
 - Д — джут, sisal
 - З — зерно
 - К — каучук натуральный
 - Км — кожаные сырь
 - Кт — культуровы
 - Л — лесоматериалы
 - М — машины и оборудование
 - Мл — металл
 - Мр — масло растительное
 - Мм — мясо-молочные продукты
 - Н — нефть и нефтепродукты
 - Нн — недропользователи
 - О — оранж
 - П — промтовары (одежда, обувь)
 - Пл — пробка, крашеные ткани
 - Пр — прессы
 - Пш — пшеница
 - Р — рис
 - Рс — рыба
 - Рд — руды и концентраты
 - С — сахар
 - Ск — скот
 - Т — ткани
 - Тб — табак, сигареты
 - Тн — текстильные сырье
 - У — угли
 - Ф — фрукты, овощи
 - Х — химпродукты
 - Хл — хлопок
 - Ц — цемент
 - Чм — черные металлы
 - Ш — шерсть

- Кв — кофе, какао, чай
Л — лесоматериалы
М — машины и оборудование
Мл — металл
Мр — масло растительное
Мм — мясо-молочные продукты
Н — нефть и нефтепродукты
Нн — недропользователи
О — оранж

- П — промтовары (одежда, обувь)
Пл — пробка, крашеные ткани
Пр — прессы
Пш — пшеница
Р — рис
Рс — рыба
Рд — руды и концентраты
С — сахар
Ск — скот
Т — ткани

- Тб — табак, сигареты
Тн — текстильные сырье
У — угли
Ф — фрукты, овощи
Х — химпродукты
Хл — хлопок
Ц — цемент
Чм — черные металлы
Ш — шерсть

- К.В. Г. — экспорт СССР
К.Т. С. — импорт СССР
- Число предприятий, сооруженных и других объектов, построенных за послесовский период, строящихся и подлежащих строительству на границах по межгосударственным соглашениям по техническим советам СССР на 1 января 1978 г.
- Δ от 100 до 610
 - Δ от 50 до 100
 - Δ от 5 до 50

Масштаб 1:100 000 000 (в 1 см 1000 км)

0 1000 2000 3000 4000 5000 км